



220020343086

检测报告

编号: 2022HYYFX-04080

项目名称: 中国电信陕西公司 2021 年 5G 三期咸阳无线
网主设备工程-3 移动通信基站电磁辐射环境
检测

委托单位: 中国电信股份有限公司咸阳分公司

检测类别: 委托检测

签发

李 梁

审核

孙吉波

编制

王 超



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

签发日期: 2022 年 10 月 10 日

注意事项

- 1.原始记录在本中心只保存六年。
- 2.报告无检测专用章无效。
- 3.复制报告未重新加盖检测专用章无效。
- 4.报告无签发人签字无效。
- 5.对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本中心提出。
- 6.报告仅对委托样品负责。

单位名称：中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

单位地址：北京市通州区九棵树 145 号

邮政编码：101149

联系人：龚明明 李梁

电 话：(010) 51674334、51674270

目录

1. 咸阳沔渭三米阳光.....	4
2. 咸阳华特生物科技.....	10
3. 咸阳_沔渭_160449 河南街小区内_DTBFLX.....	15
4. 咸阳沔渭启迪学院西门.....	20
5. 咸阳秦都区阳光批发市场南.....	25
6. 咸阳市-段家堡.....	30
7. 咸阳_沔渭_41698 陈阳寨安谷园十字大张角一_DTBFLM.....	36
8. 咸阳_沔渭_161182 乘风路与凤栖路交汇处_DTBFLT.....	42
9. 咸阳_沔渭_160965 奥林匹克花园小区西_ATBFCT.....	47
10. 咸阳_沔渭_41683 北营村联通大张角一_DTBFCU.....	53
11. 黄家寨一.....	58
12. 咸阳_沔渭_41617 沔东街道沔赵村西北_DTBFLM.....	64
13. 咸阳_沔渭_41056 西西安小镇东_DTBFLM.....	69

中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

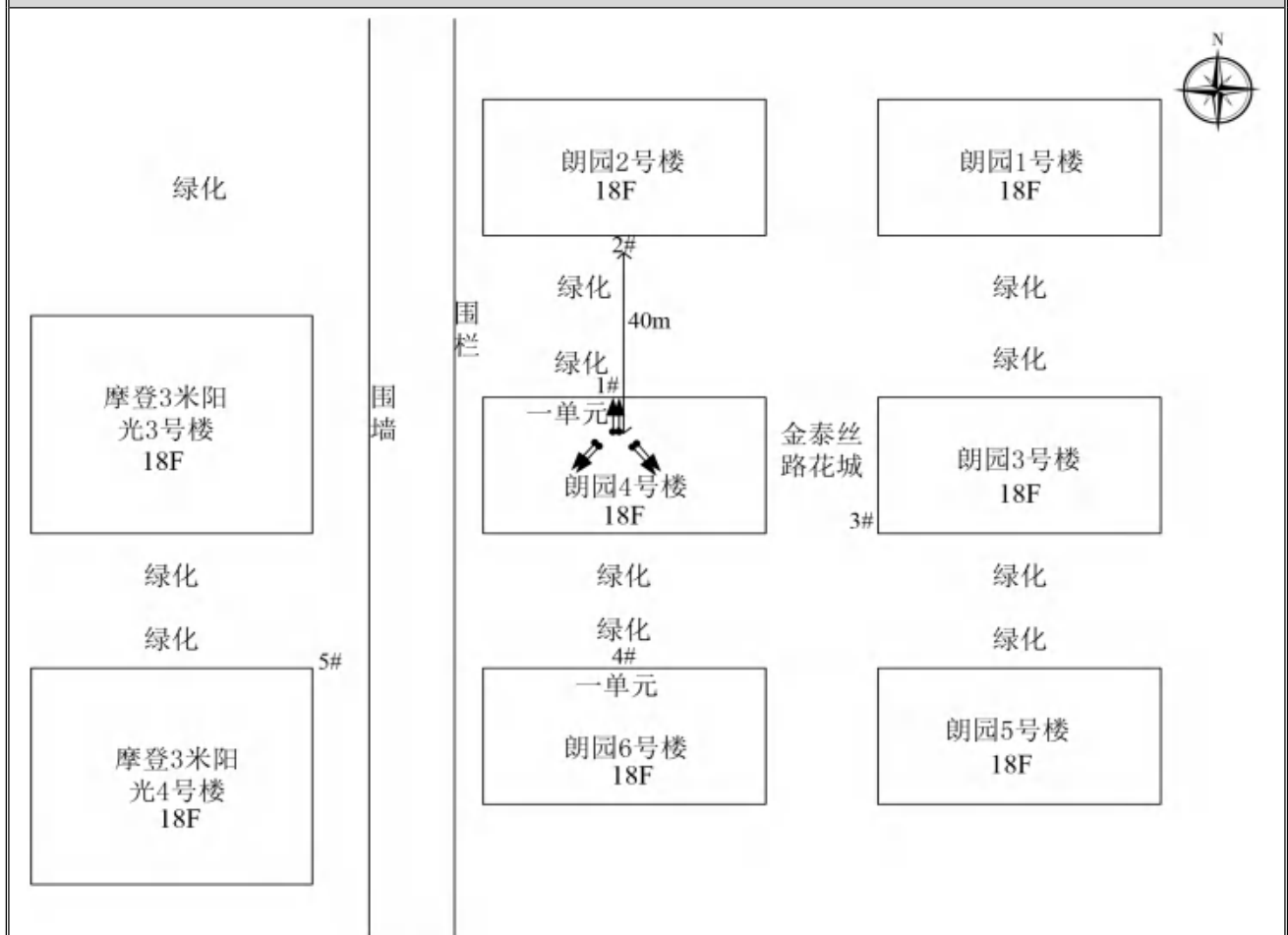
运营商基站名称	咸阳沣渭三米阳光			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 15 日			
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区陈杨寨街道金泰丝路花城朗园 4 号楼楼顶			
天线架设方式	美化罩	天线离地高度	65m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 00 分～10 时 30 分	阴	6~13	35~70
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0112；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02～2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13864			
备注	咸阳沣渭三米阳光基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	金泰丝路花城朗园 4 号楼一单元单元口	65	/	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.131
2	金泰丝路花城朗园 2 号楼南侧	65	40	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.134
3	金泰丝路花城朗园 3 号楼西南角	65	/	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.159
4	金泰丝路花城朗园 6 号楼一单元单元口	65	/	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.145
5	摩登 3 米阳光 4 号楼东北角	65	/	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.137

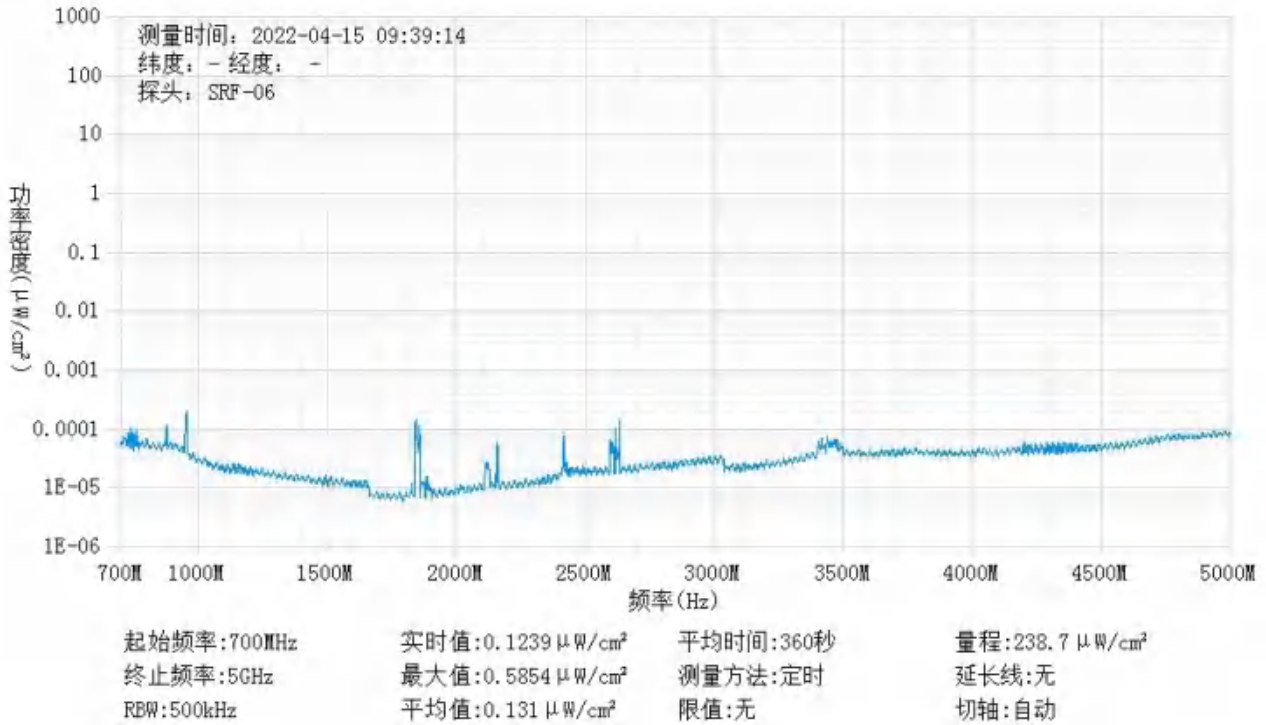
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

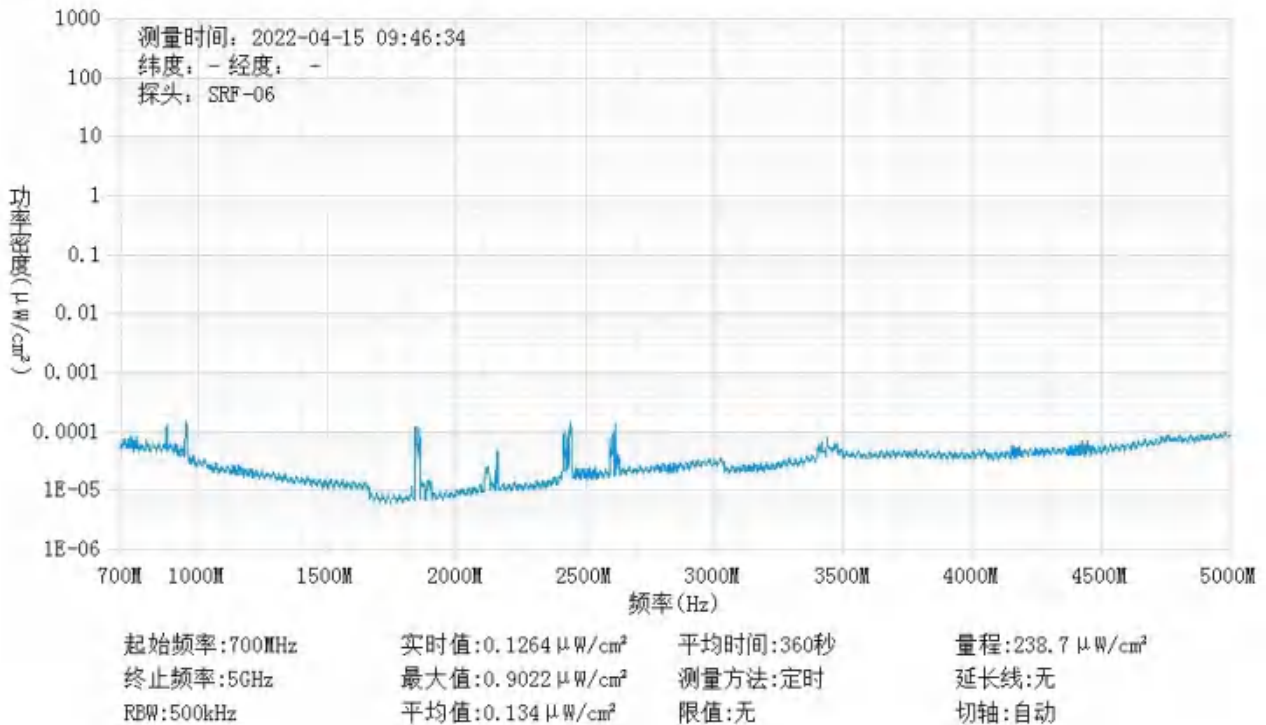


注： —▶ ：基站天线主射方向 1#~5#：监测点位 —▶ ：美化罩

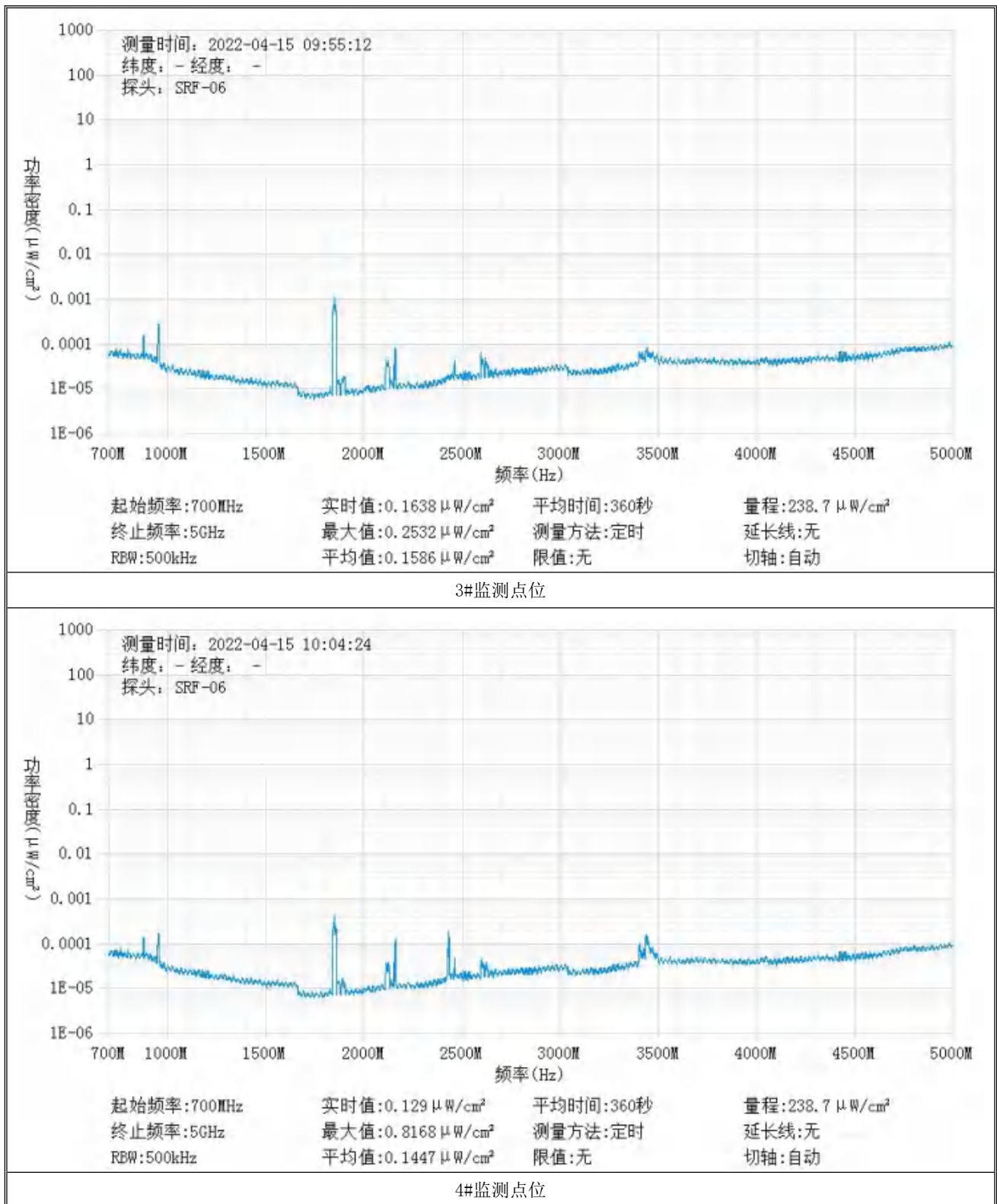
监测点位监测频谱分布图

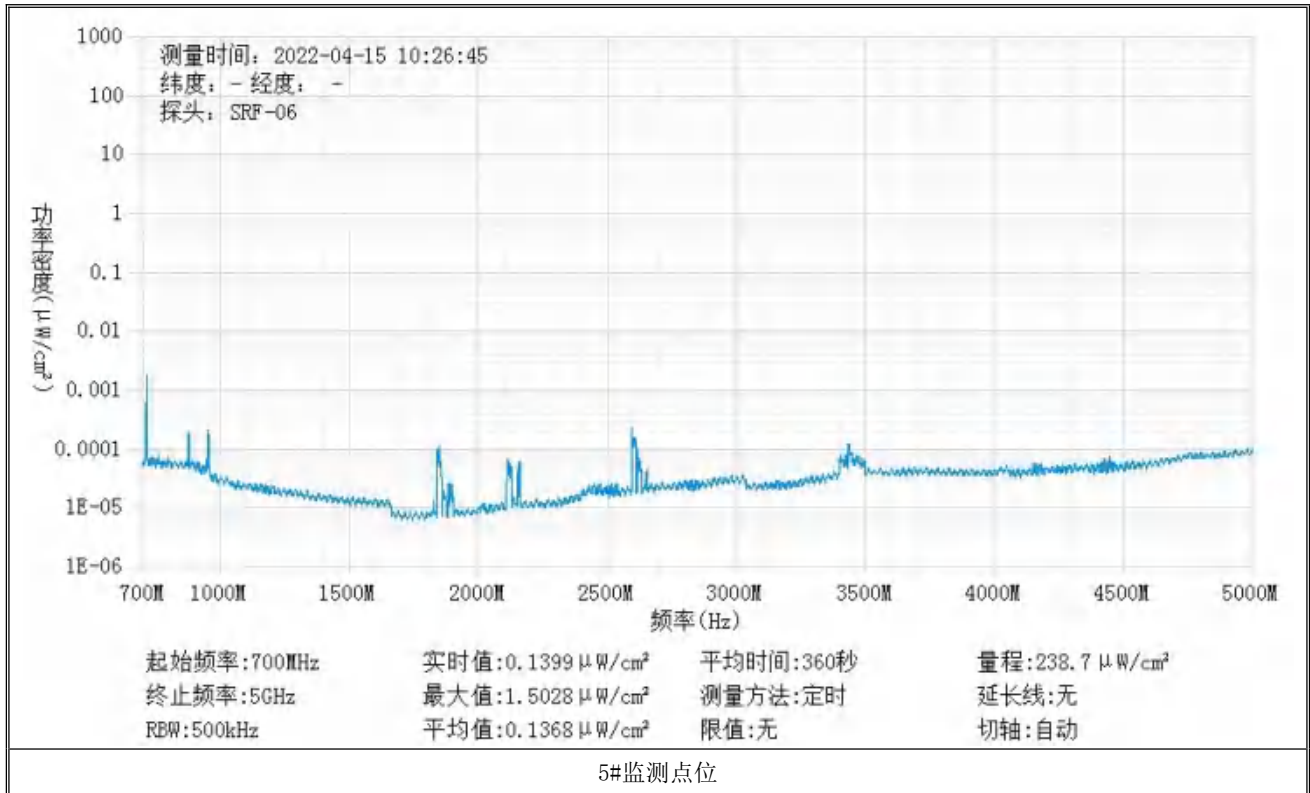


1#监测点位



2#监测点位





基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

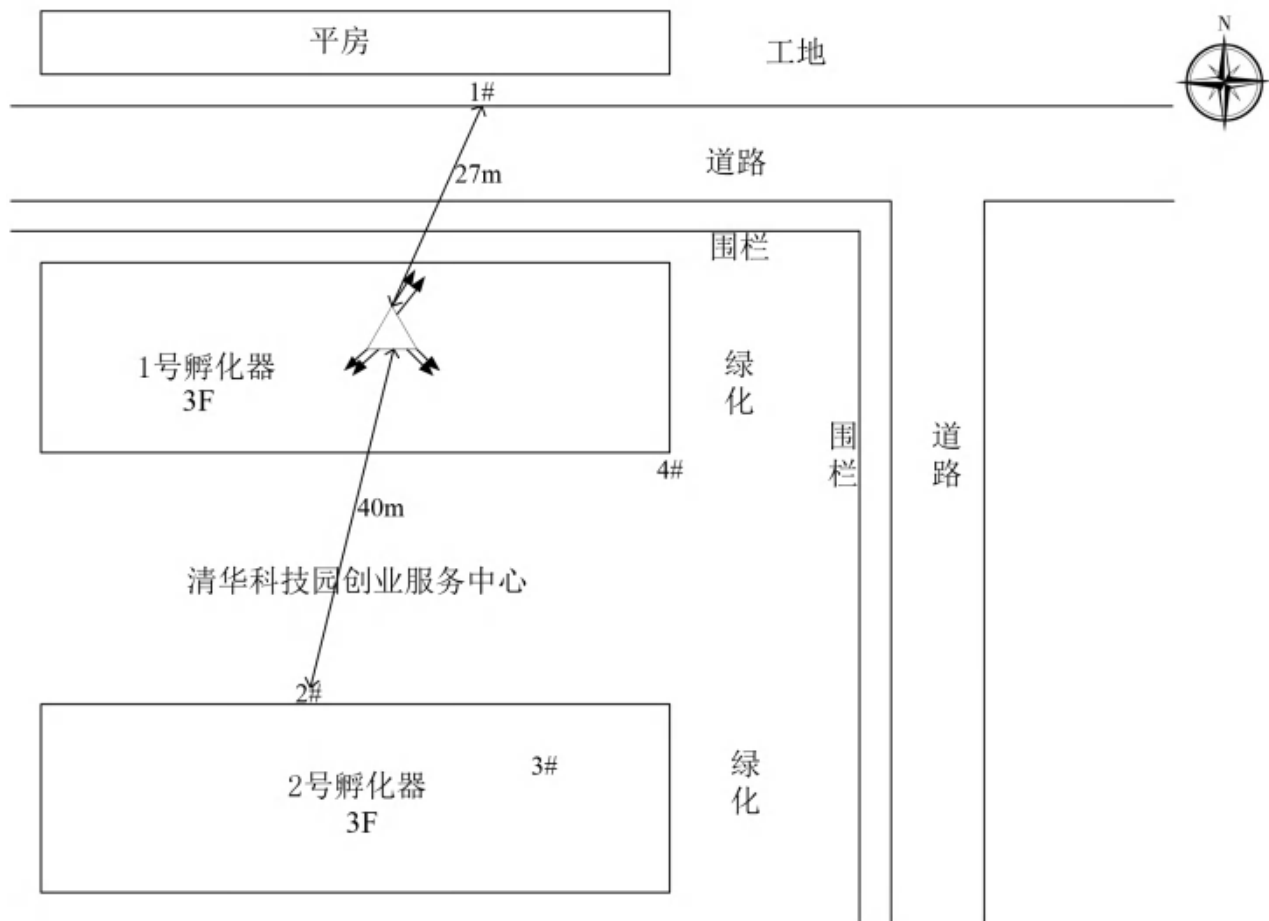
运营商基站名称	咸阳华特生物科技			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 15 日			
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区清华科技园创业服务中心 1 号孵化器楼顶			
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	25m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12 时 05 分～12 时 36 分	阴	6～13	35～70
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0112；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02～2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13864			
备注	咸阳华特生物科技基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站东北 27 米	25	27	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.214
2	基站西南 40 米	25	40	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.417
3	清华科技园创业服务中心 2 号孵化器 1 层内	25	/	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.144
4	清华科技园创业服务中心 1 号孵化器东南角	25	/	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.330

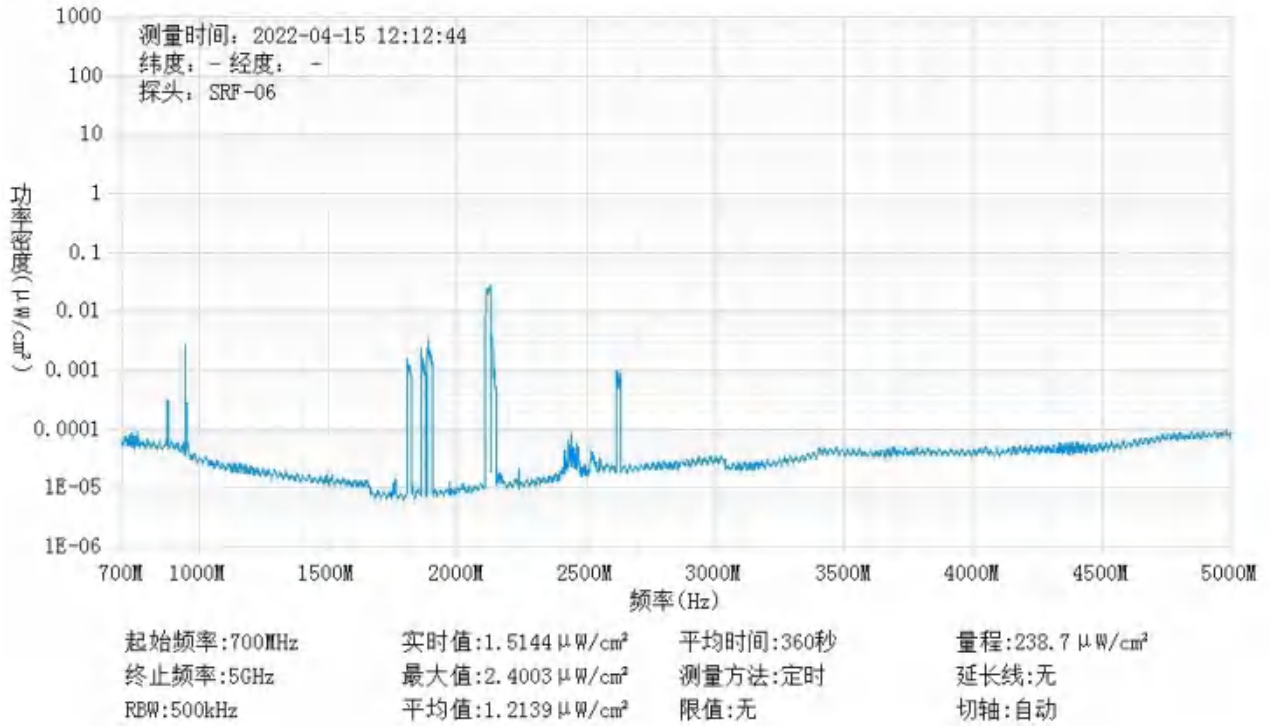
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

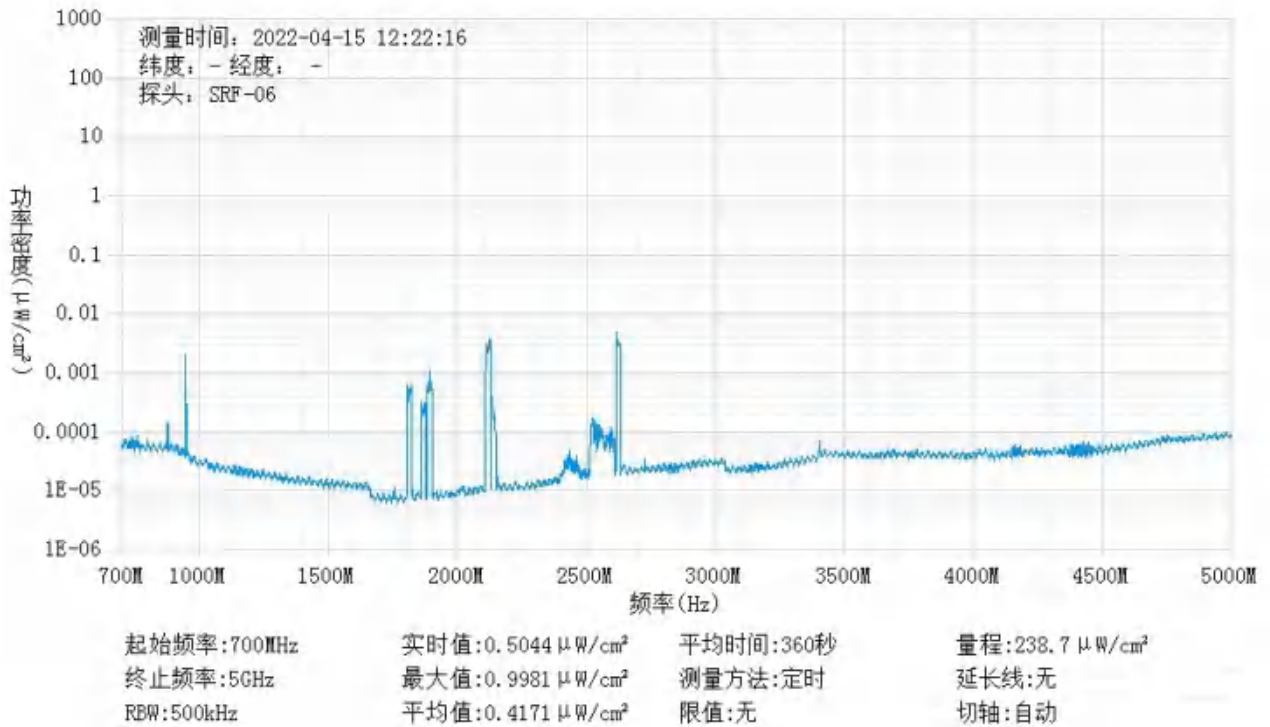


注： —➔：基站天线主射方向 1#~4#：监测点位 △：楼顶桅杆

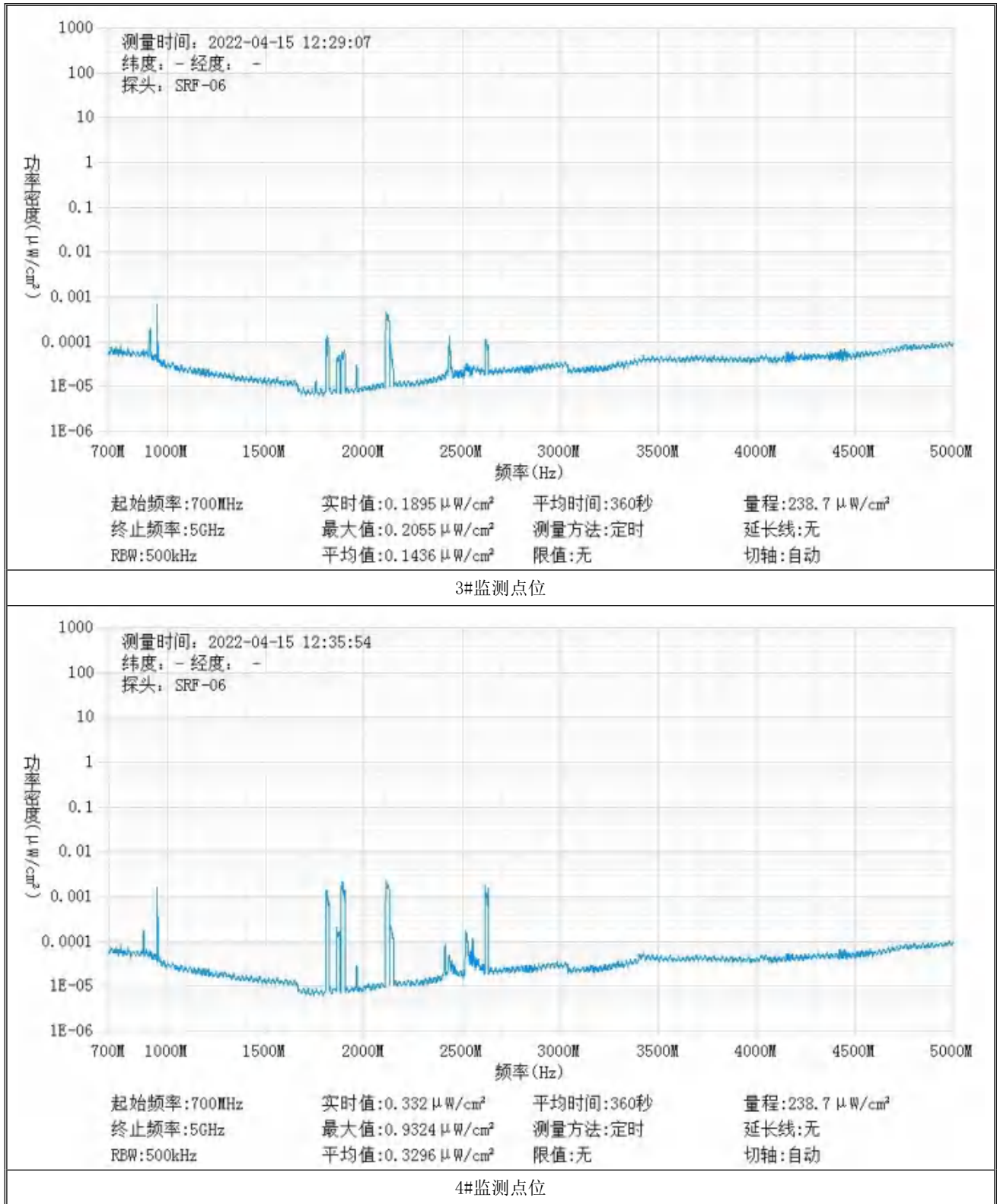
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

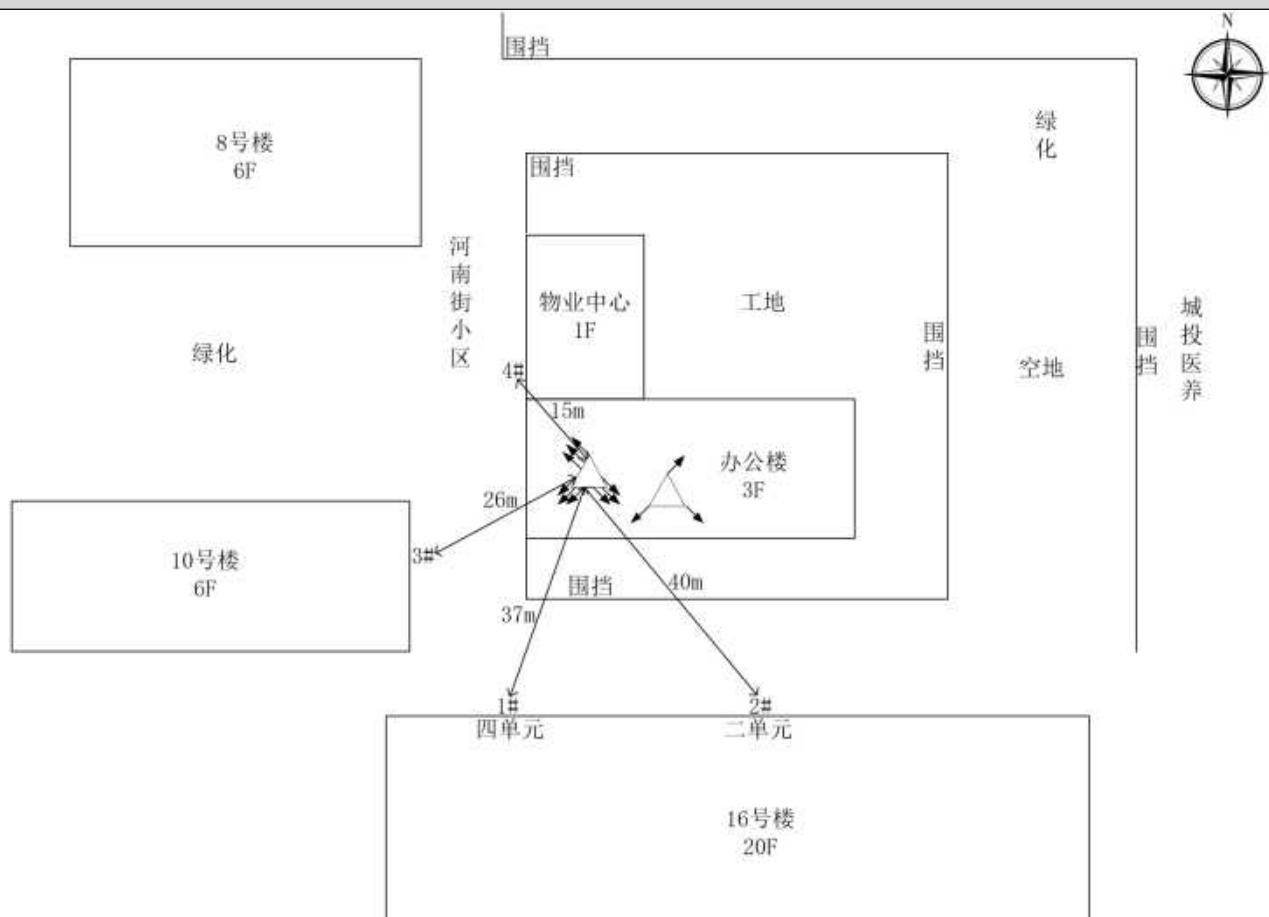
运营商基站名称	咸阳_沔渭_160449 河南街小区内_DTBFLX			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 16 日			
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区河南街小区内			
天线架设方式	支撑杆	天线离地高度	17m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13 时 18 分～13 时 59 分	阴	7~14	30~76
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0109；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02～2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13861			
备注	咸阳_沔渭_160449 河南街小区内_DTBFLX 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	河南街小区 16 号楼四单元门口	17	37	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.300
2	河南街小区 16 号楼二单元门口	17	40	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.961
3	河南街小区 10 号楼东侧	17	26	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.094
4	河南街小区物业中心门口	17	15	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.656

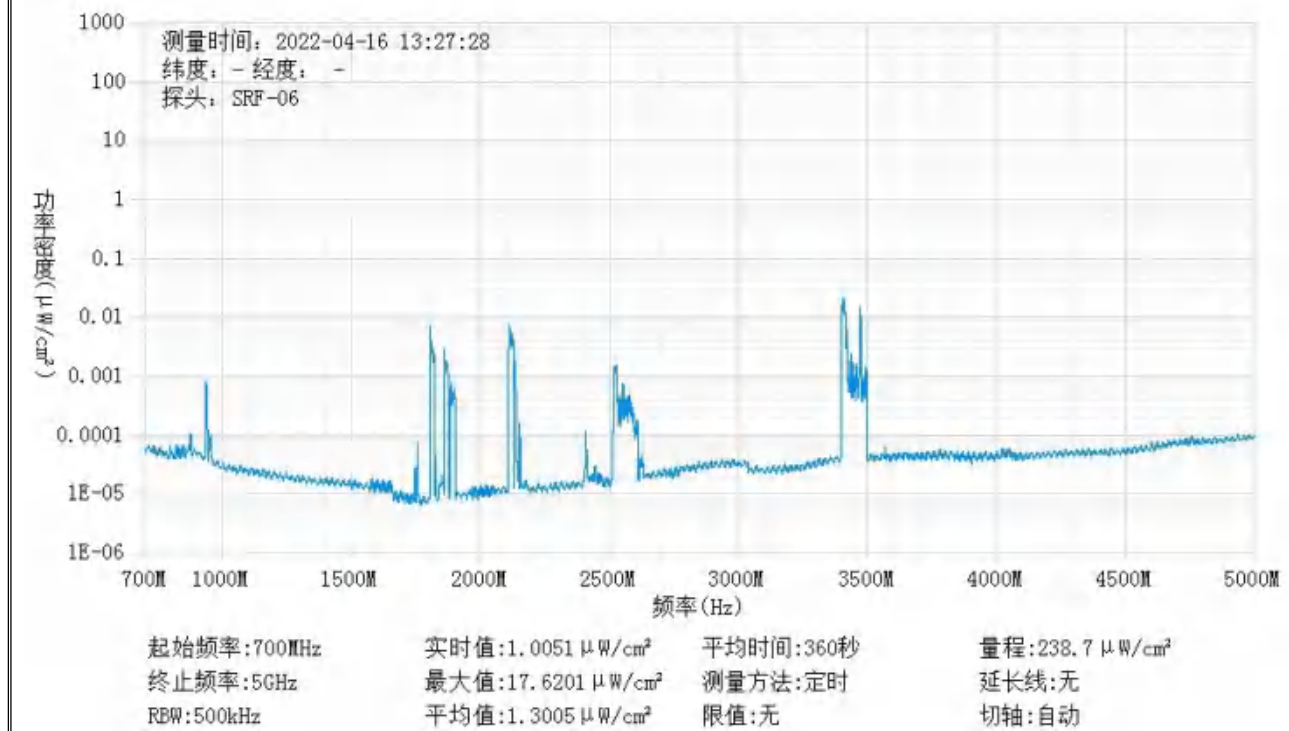
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

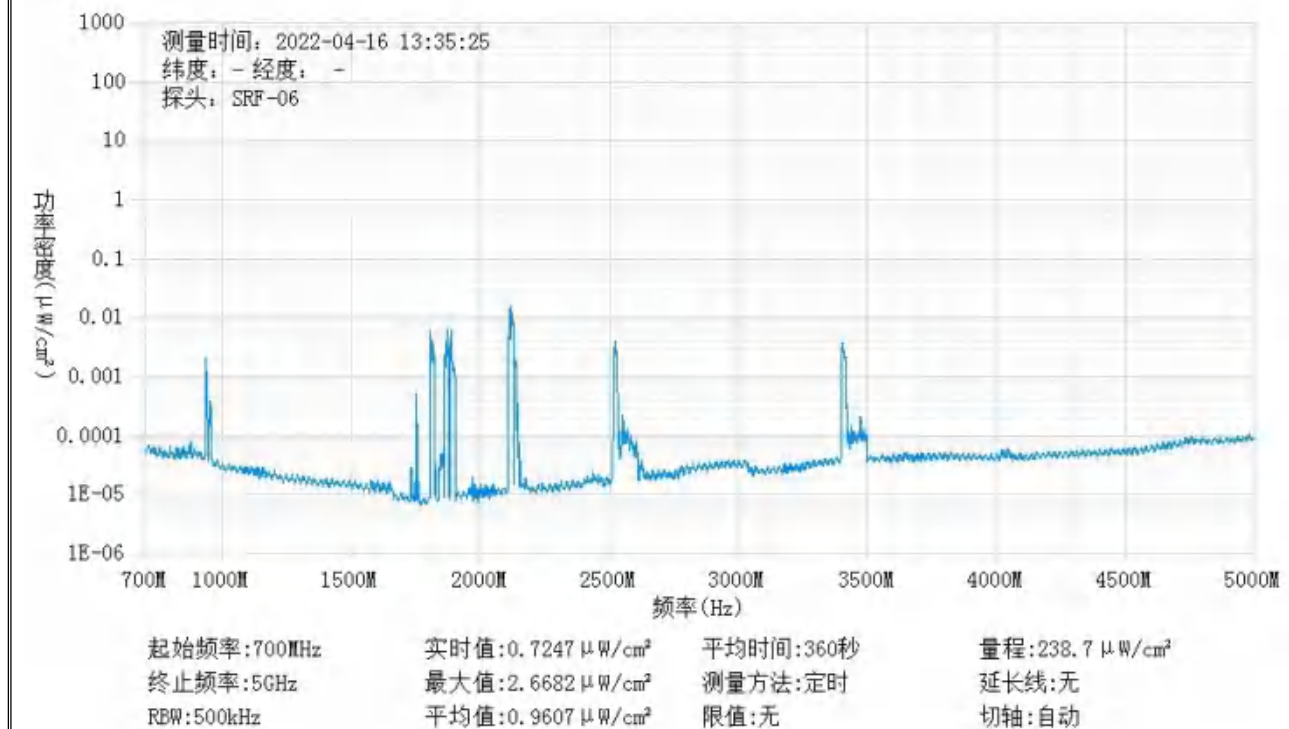


注： —▶ ：基站天线主射方向 1#~4#：监测点位 △：支撑杆

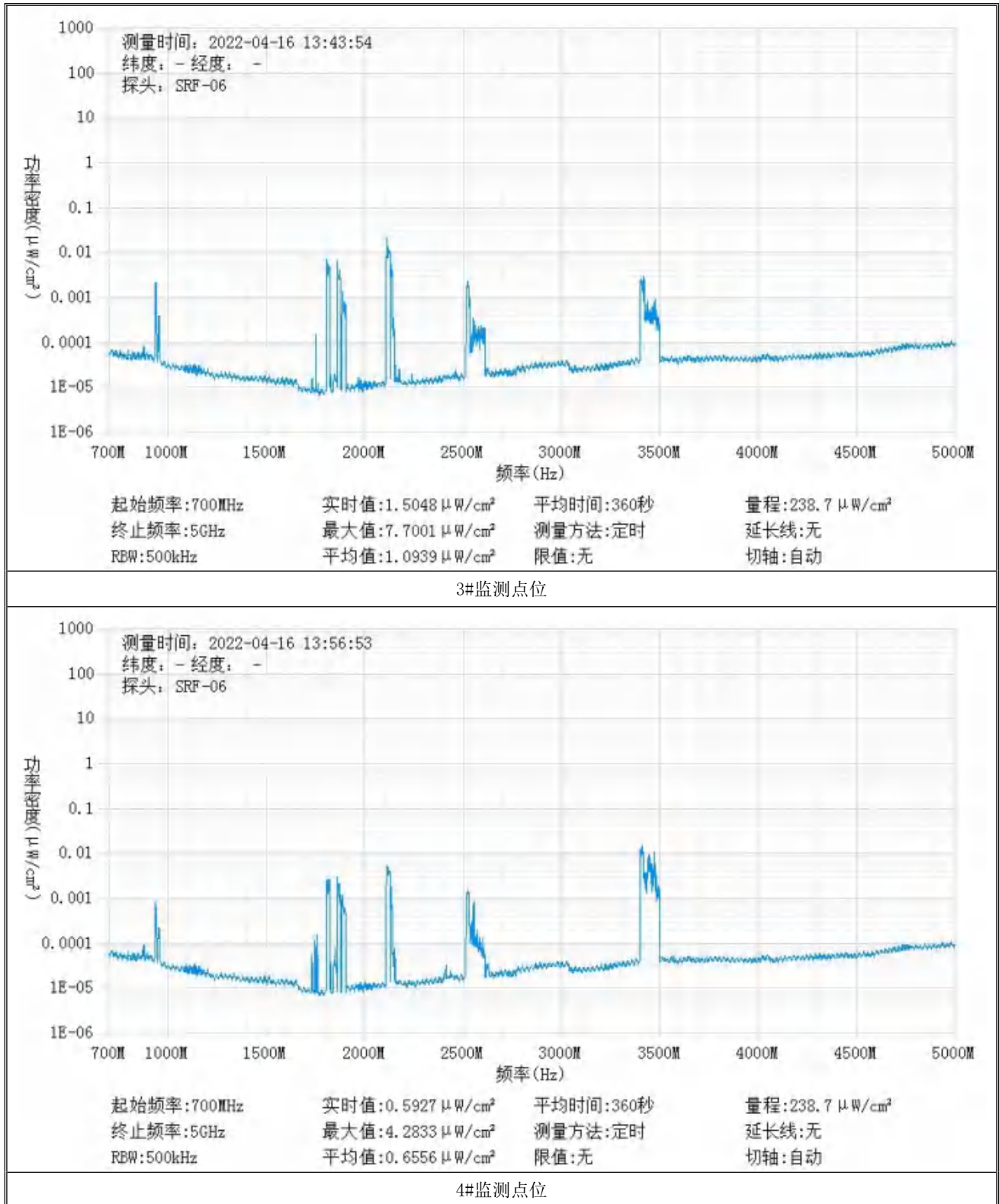
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

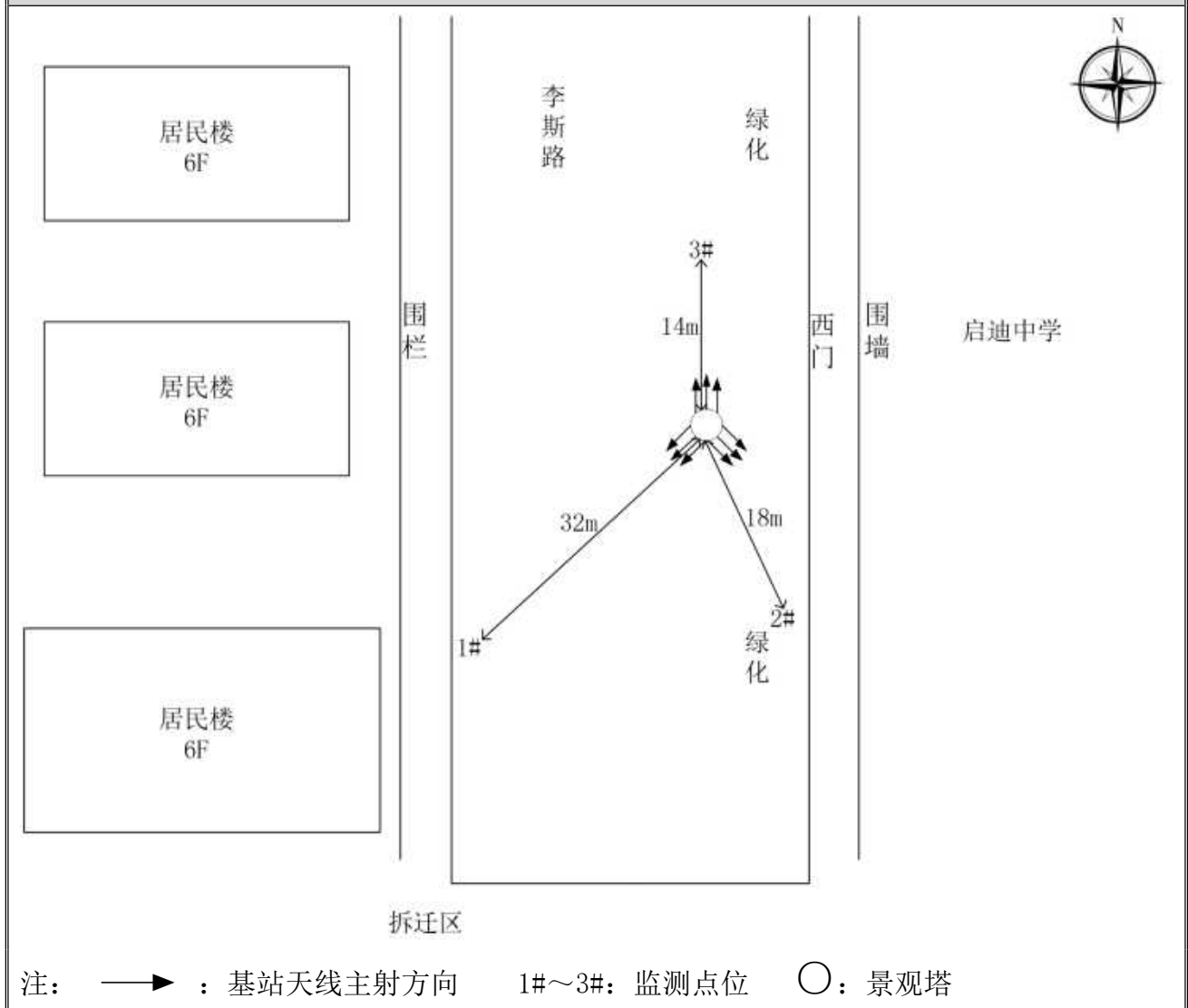
运营商基站名称	咸阳沔渭启迪学院西门			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 16 日			
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区陈杨寨街道启迪中学西			
天线架设方式	景观塔	天线离地高度	35m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14 时 13 分～14 时 36 分	阴	7~14	30~76
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0109；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02～2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13861			
备注	咸阳沔渭启迪学院西门基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

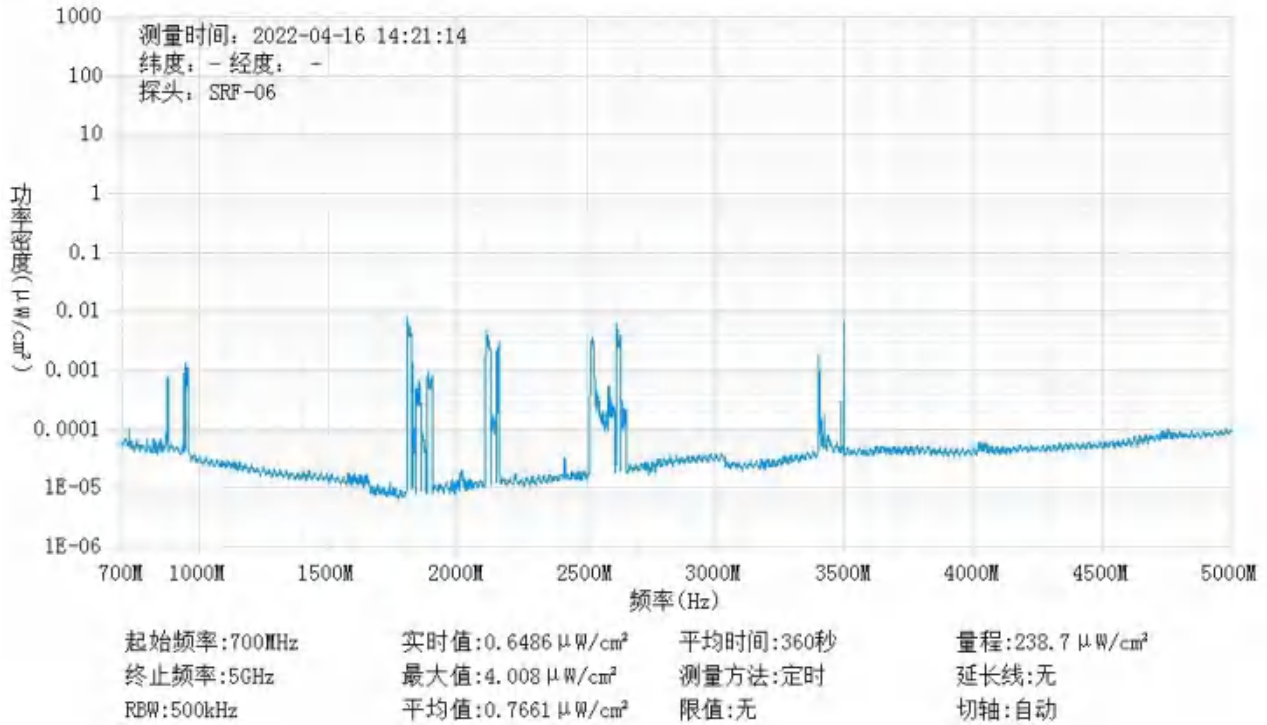
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西南 32 米	35	32	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.766
2	基站东南 18 米	35	18	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.868
3	基站北 14 米	35	14	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.835

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

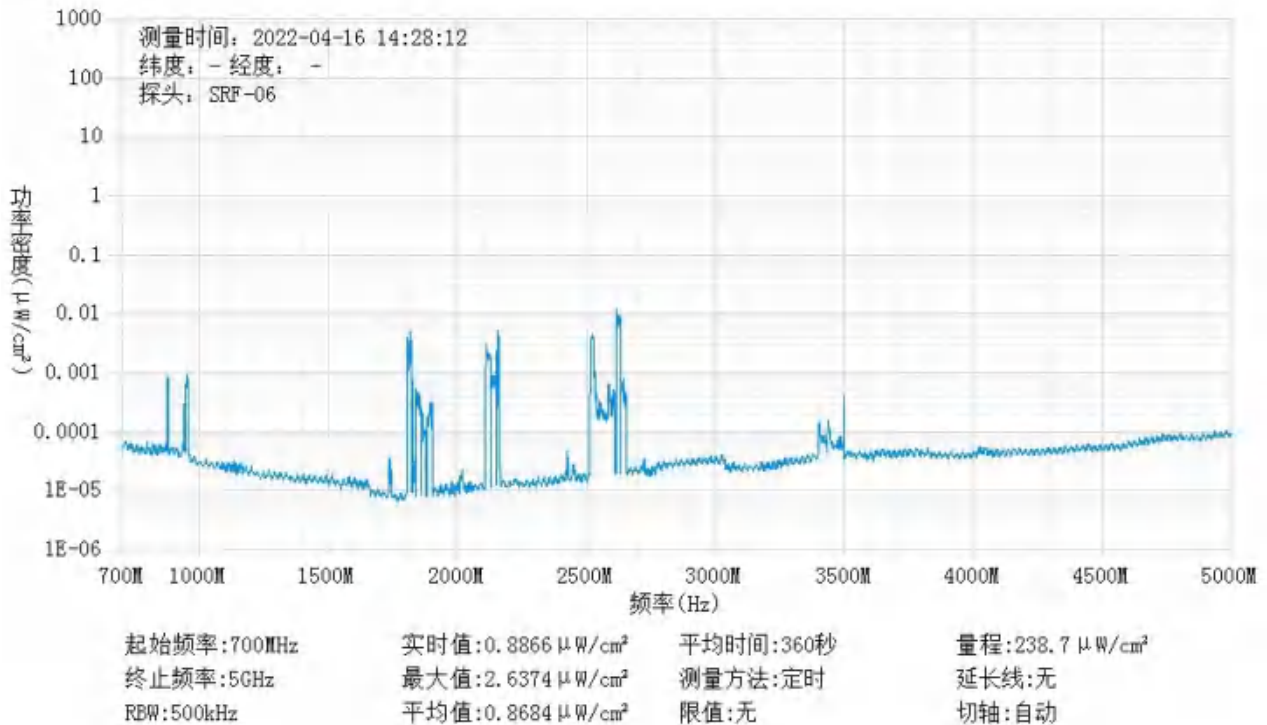
基站电磁辐射环境检测点位示意图



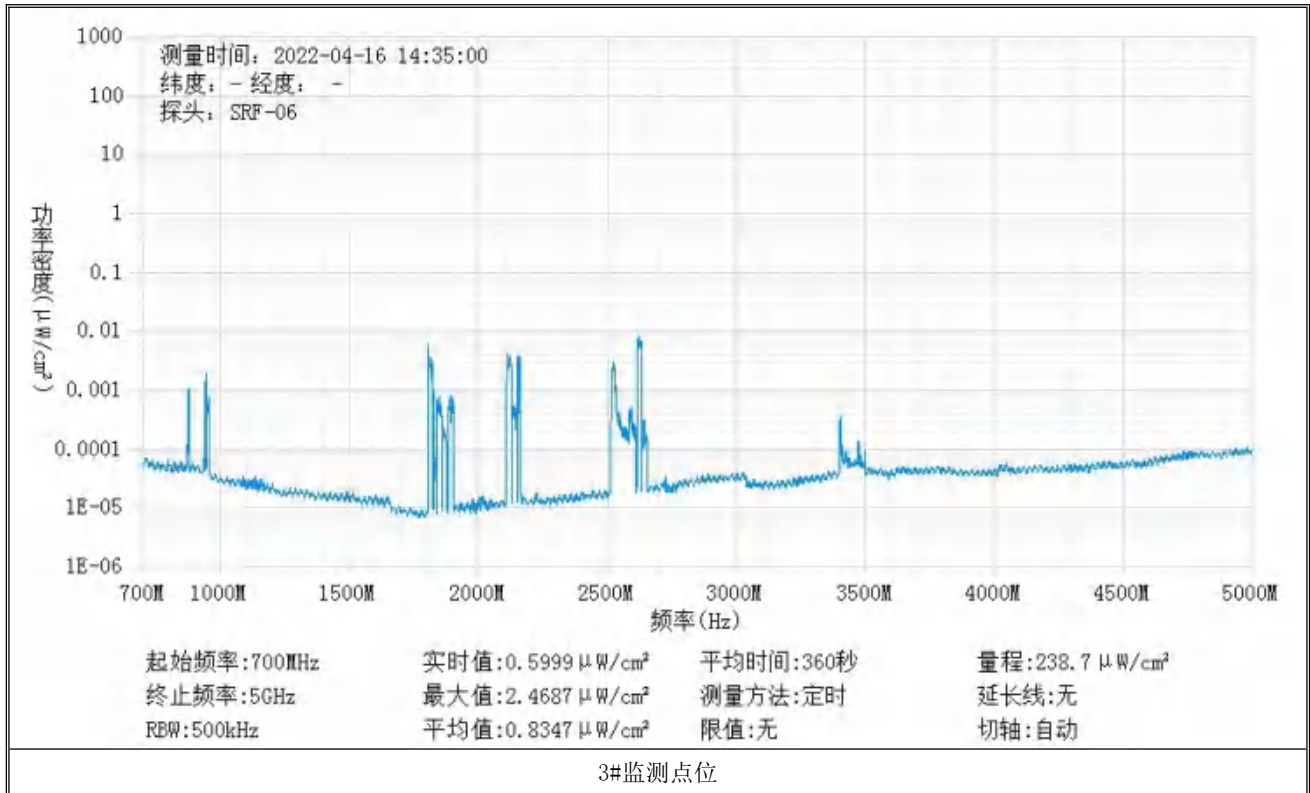
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

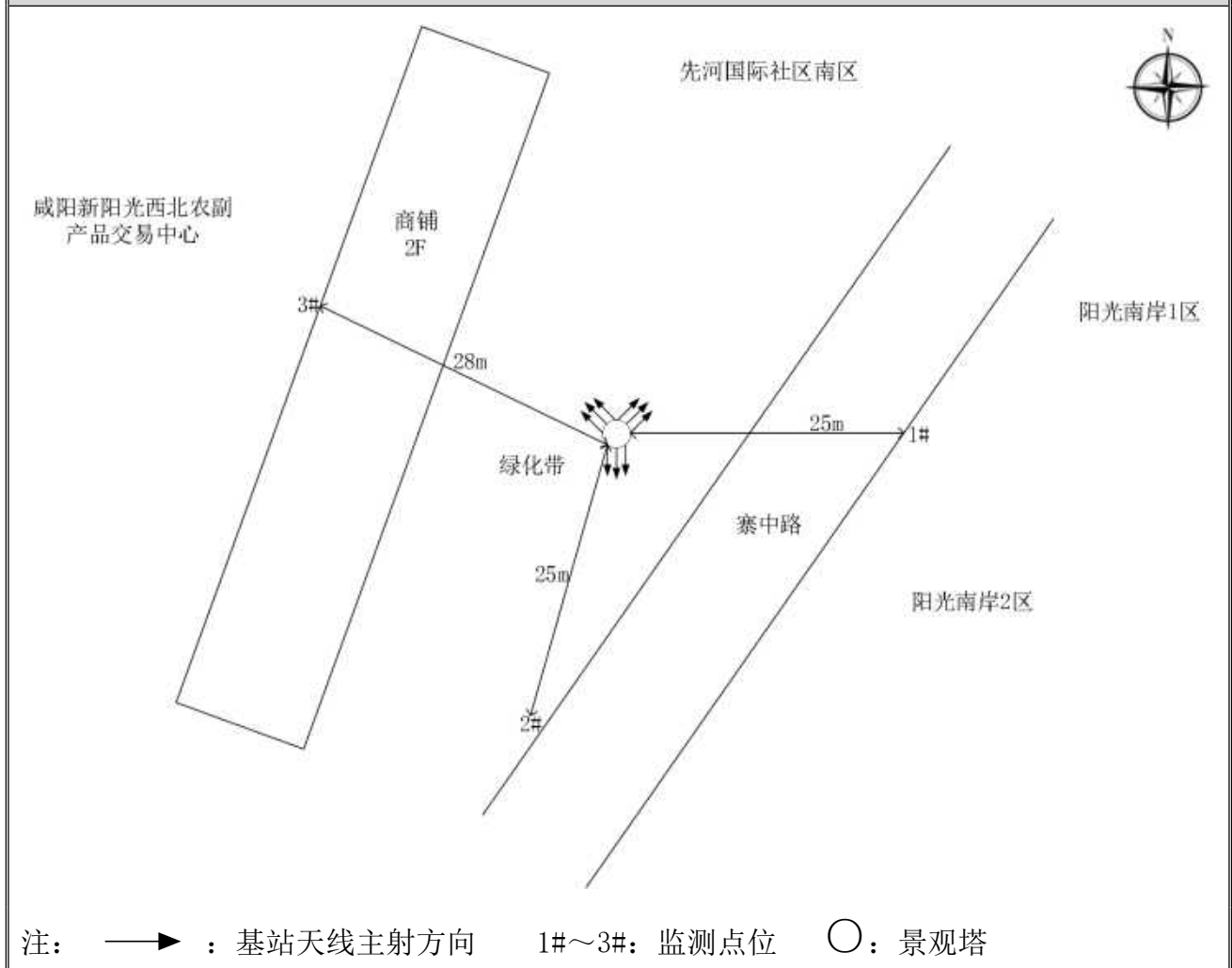
运营商基站名称	咸阳秦都区阳光批发市场南			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 17 日			
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区钓台街道阳光南岸 2 区西北侧			
天线架设方式	景观塔	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 37 分～10 时 01 分	多云	6～19	40～85
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0122；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.29～2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176			
备注	咸阳秦都区阳光批发市场南基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

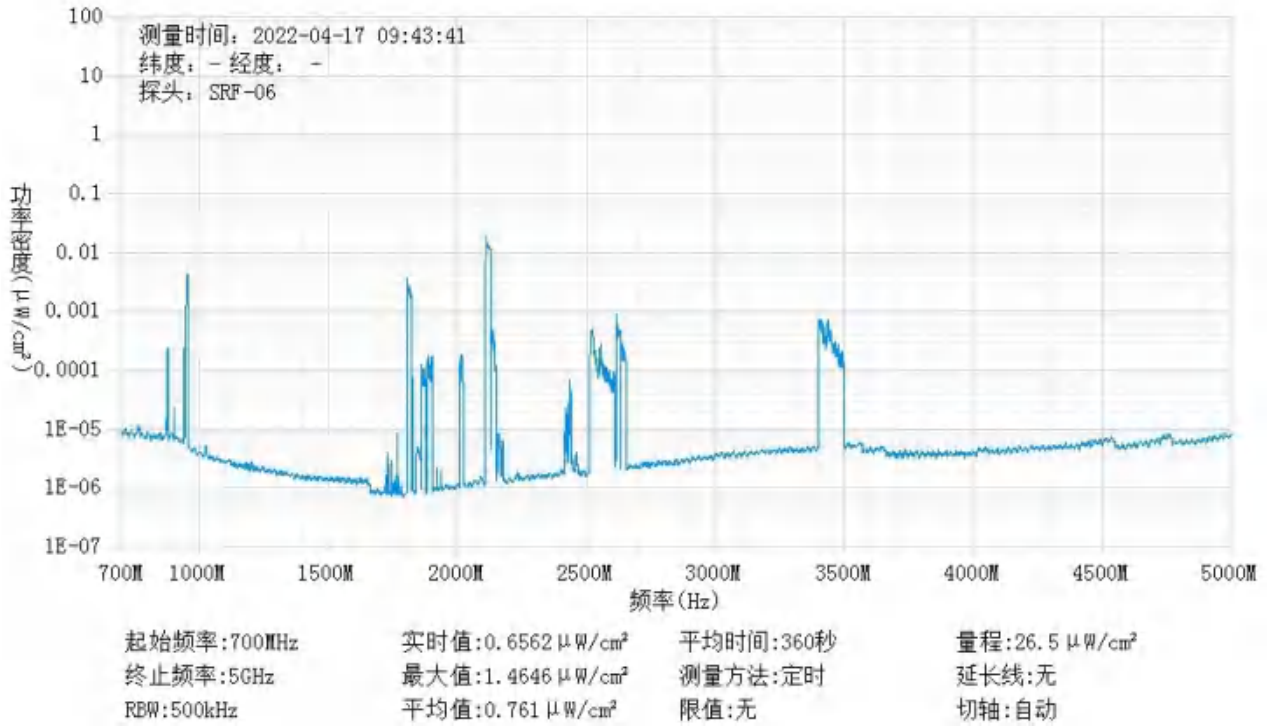
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	塔基东 25 米	30	25	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.761
2	塔基西南 25 米	30	25	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.847
3	商铺 1 层门口	30	28	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.369

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

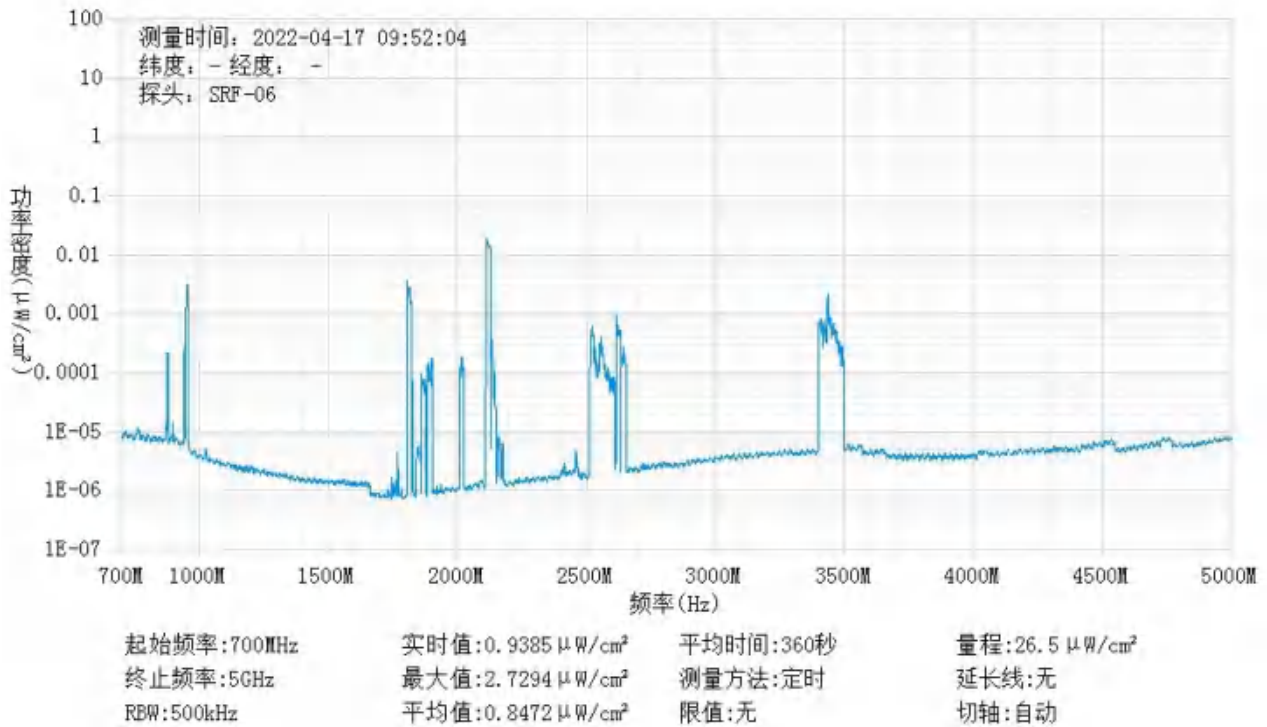
基站电磁辐射环境检测点位示意图



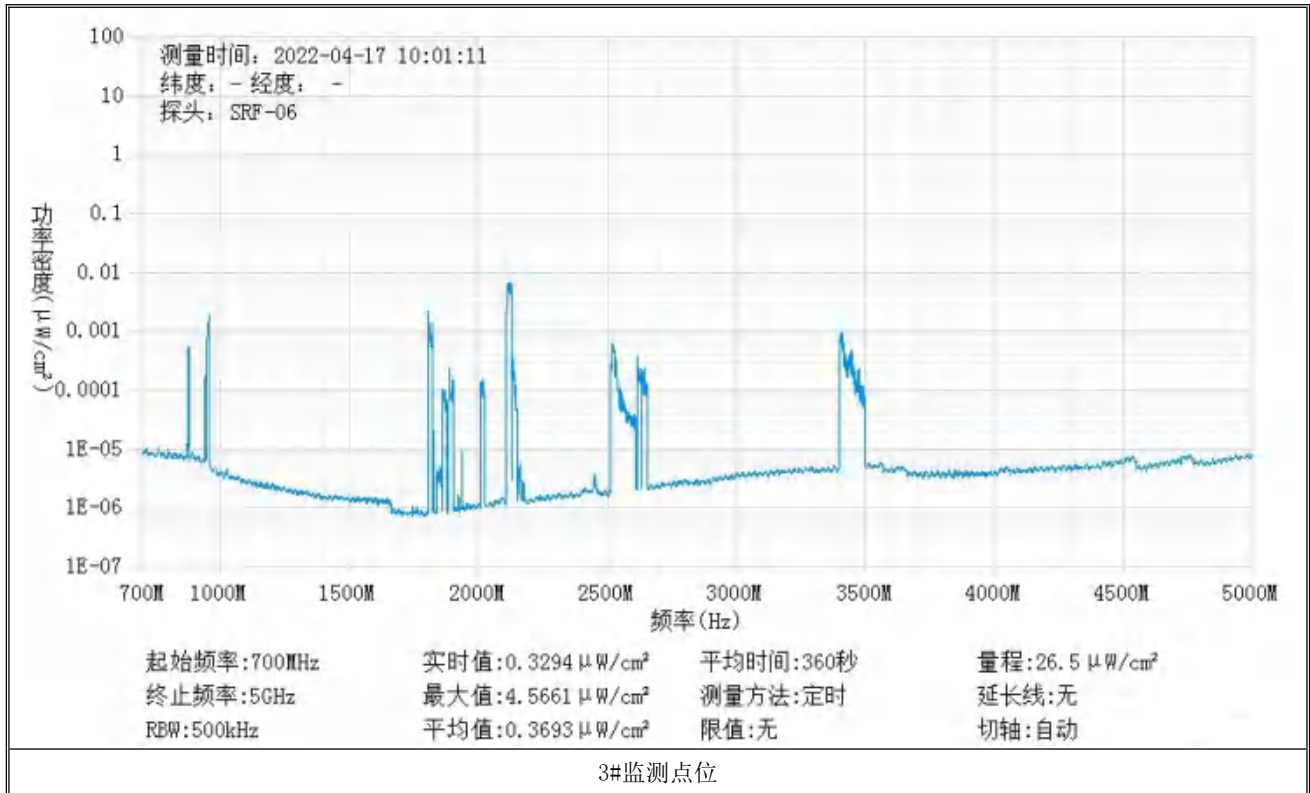
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

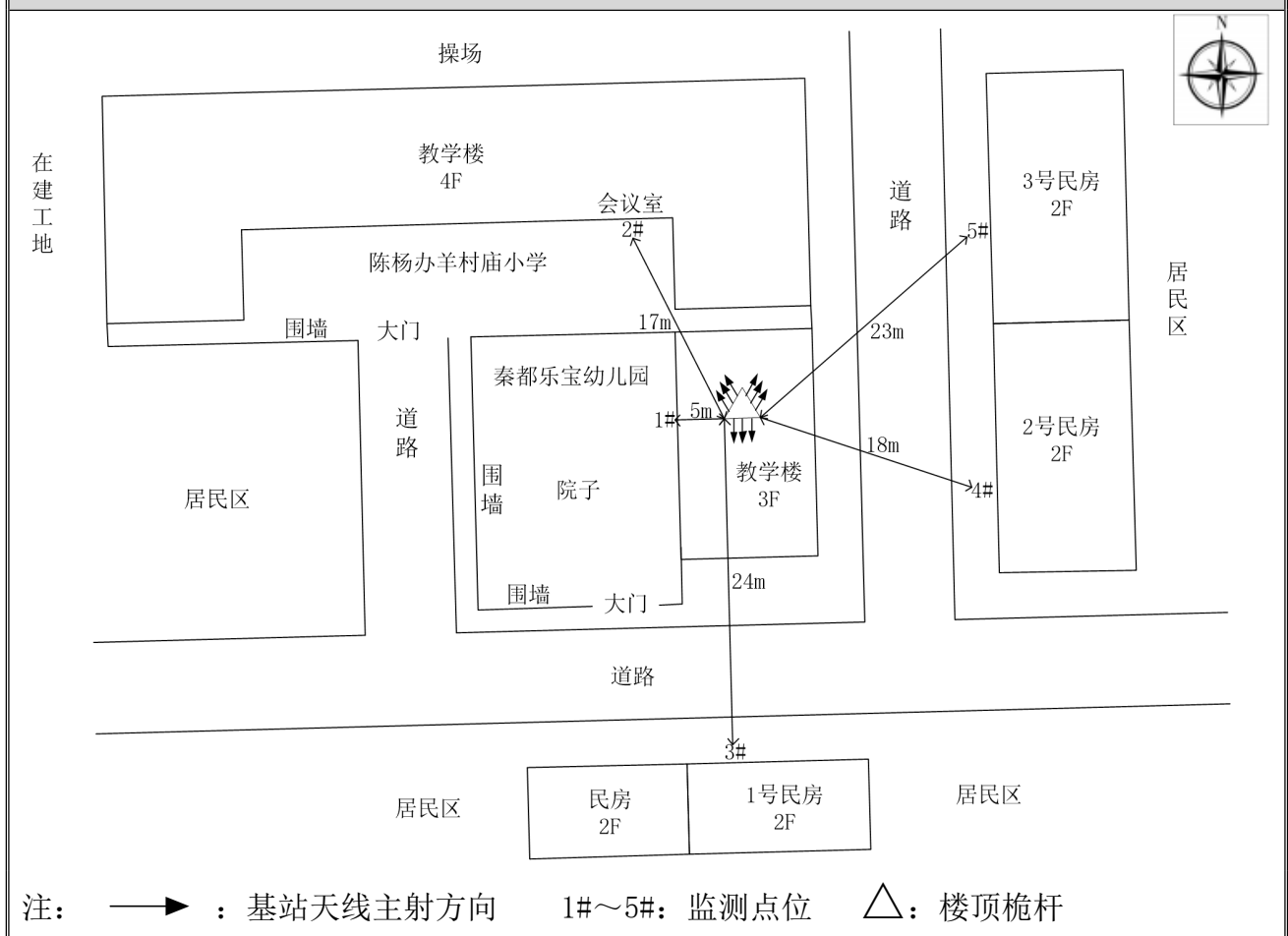
运营商基站名称	咸阳市-段家堡			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 17 日			
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区陈杨寨街道秦都乐宝幼儿园教学楼楼顶			
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12 时 13 分～12 时 57 分	多云	6～19	40～85
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0122；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.29～2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176			
备注	咸阳市-段家堡基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

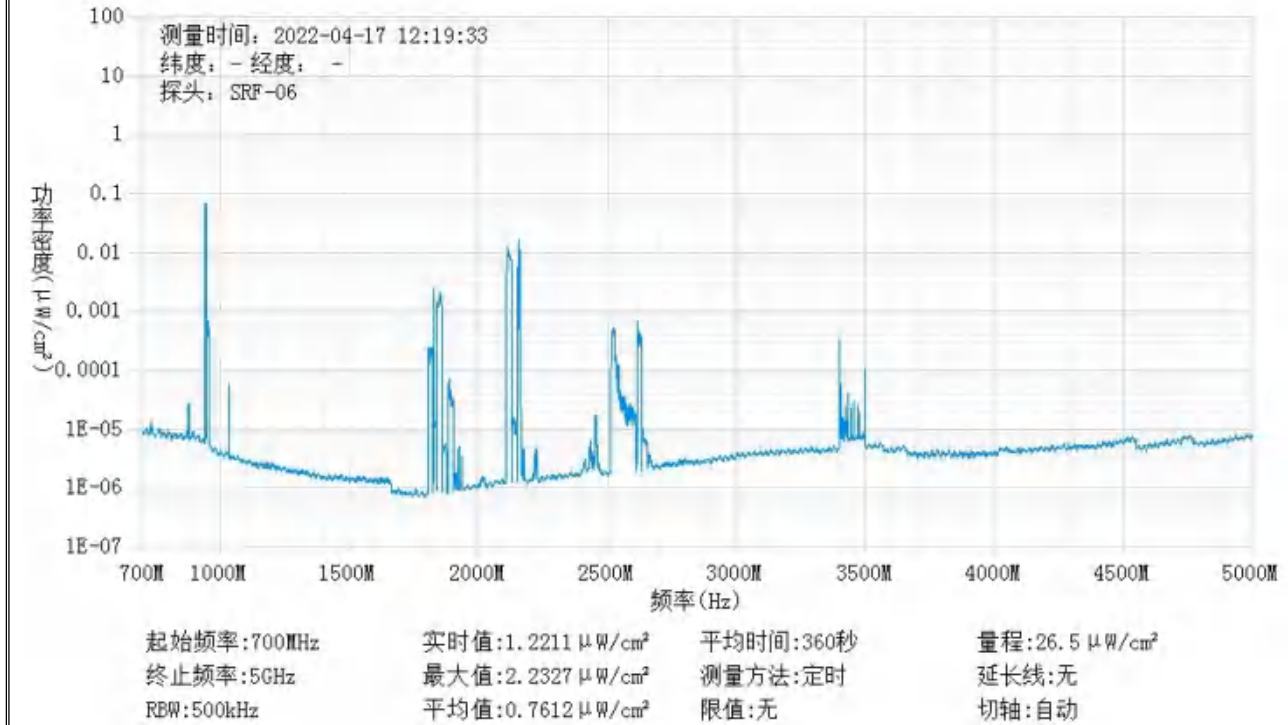
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	秦都乐宝幼儿园教学楼 1 层门口	15	5	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.761
2	陈杨办羊村庙小学会议室 1 层门口	15	17	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.957
3	1 号民房 1 层门口	15	24	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.519
4	2 号民房 1 层门口	15	18	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.073
5	3 号民房 1 层门口	15	23	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.623

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

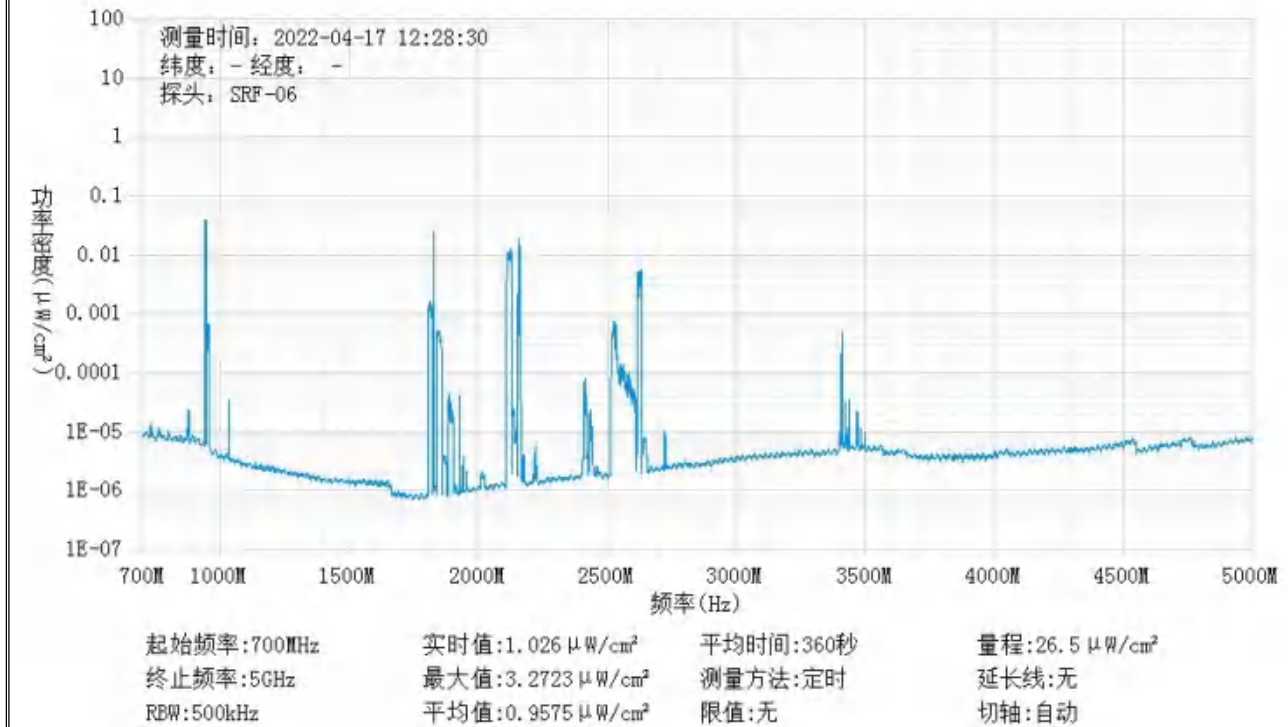
基站电磁辐射环境检测点位示意图



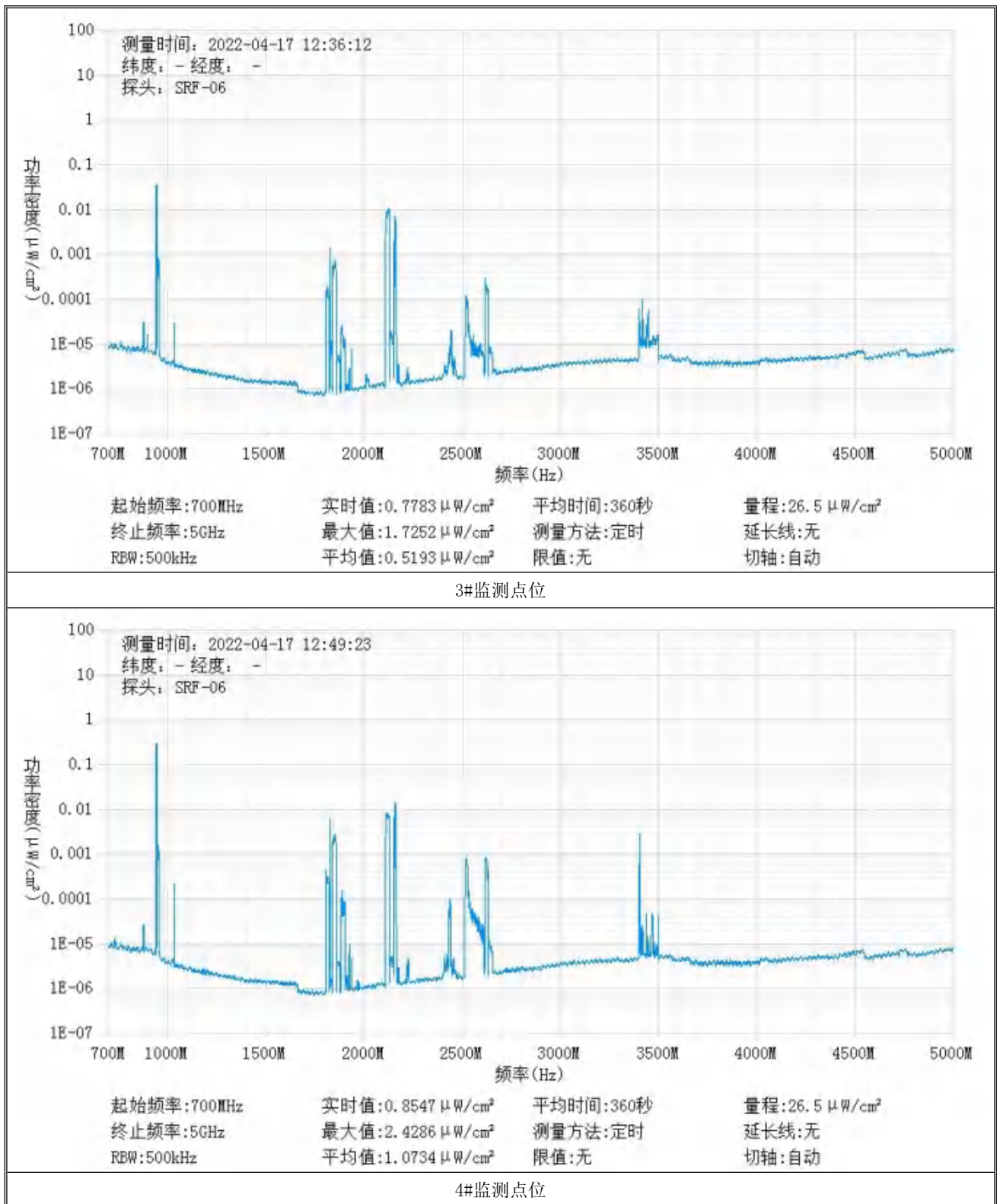
监测点位监测频谱分布图

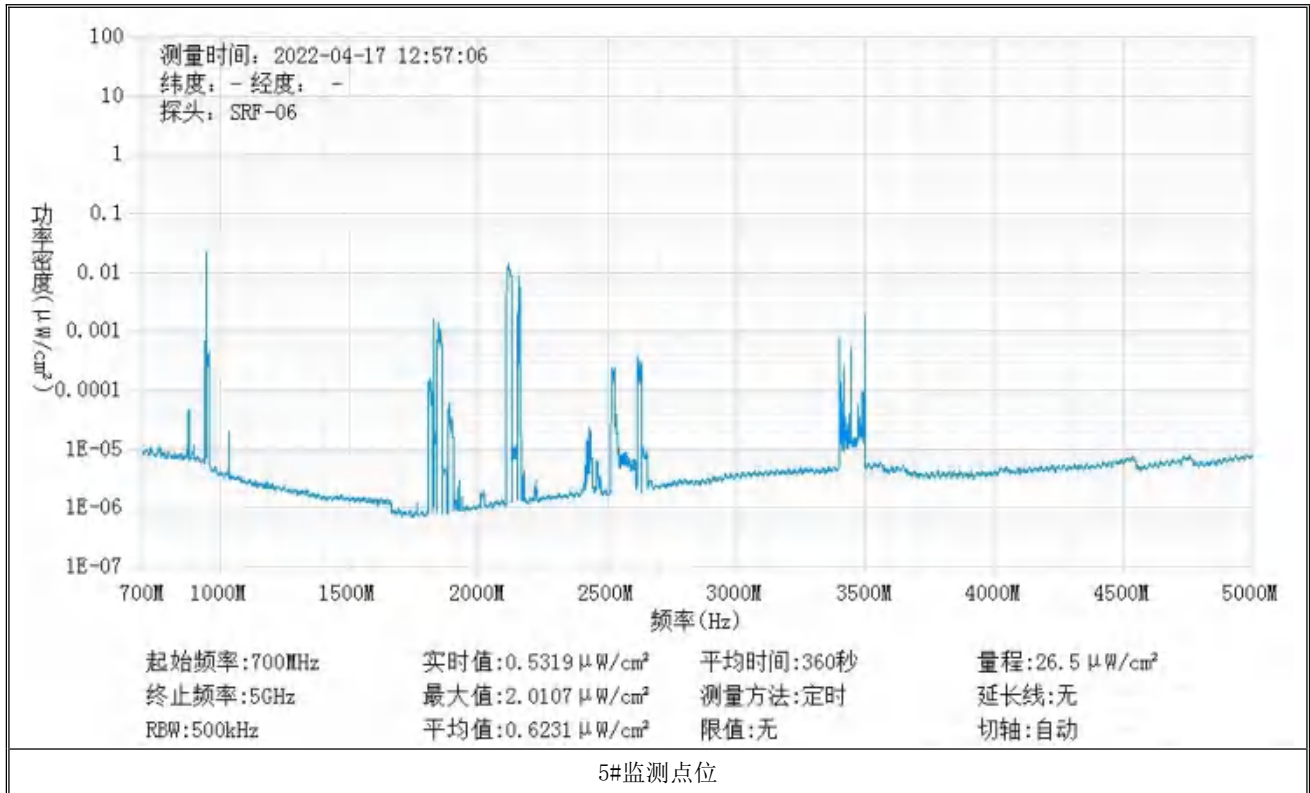


1#监测点位



2#监测点位





基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

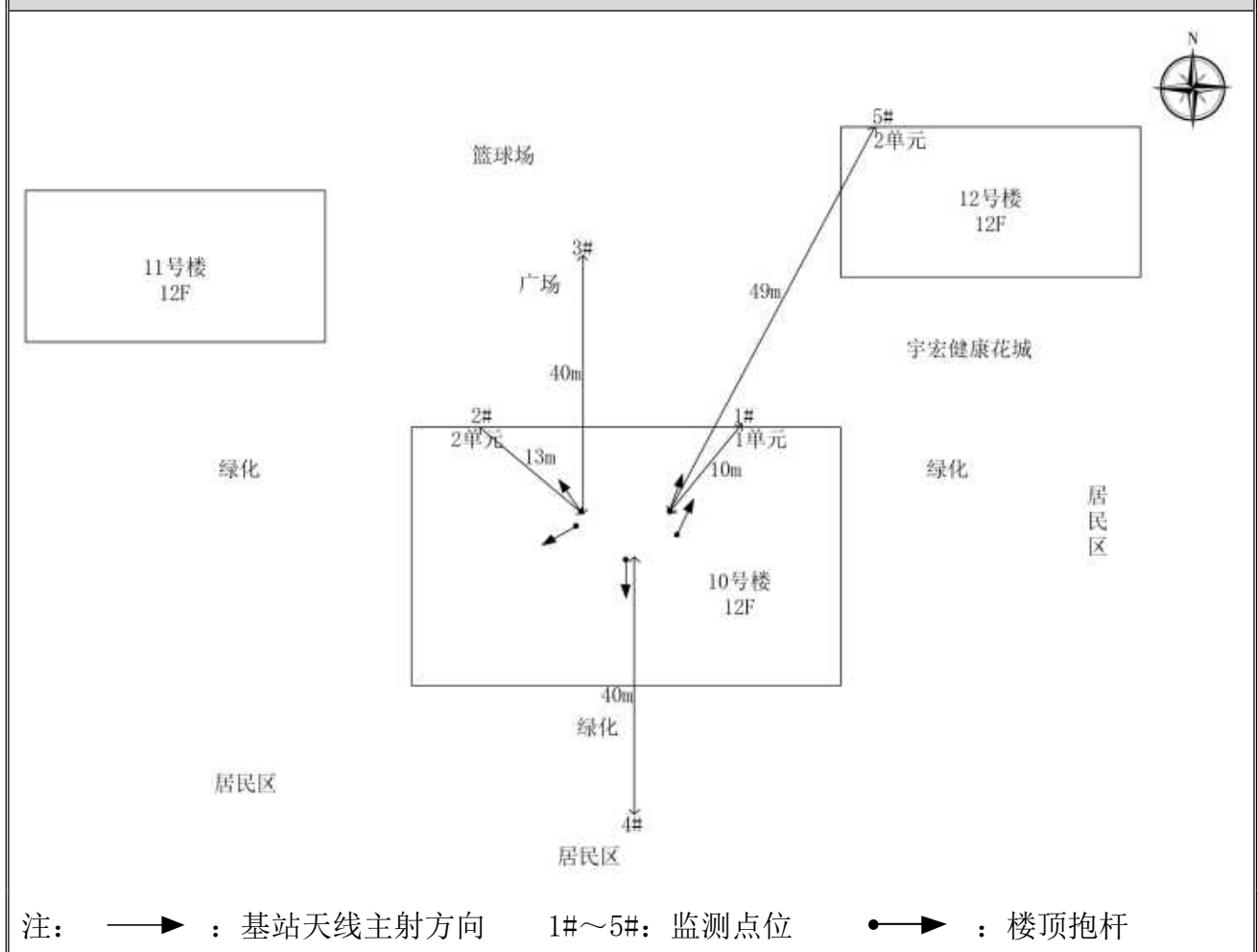
运营商基站名称	咸阳_沔渭_41698 陈阳寨安谷园十字大张角一_DTBFLM			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 17 日			
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区陈杨寨街道宇宏健康花城 10 号楼楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	40m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12 时 37 分～13 时 13 分	多云	6~19	40~85
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0123；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.10.28～2022.10.27； 校准证书编号：XDdj2021-14641			
备注	咸阳_沔渭_41698 陈阳寨安谷园十字大张角一_DTBFLM 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

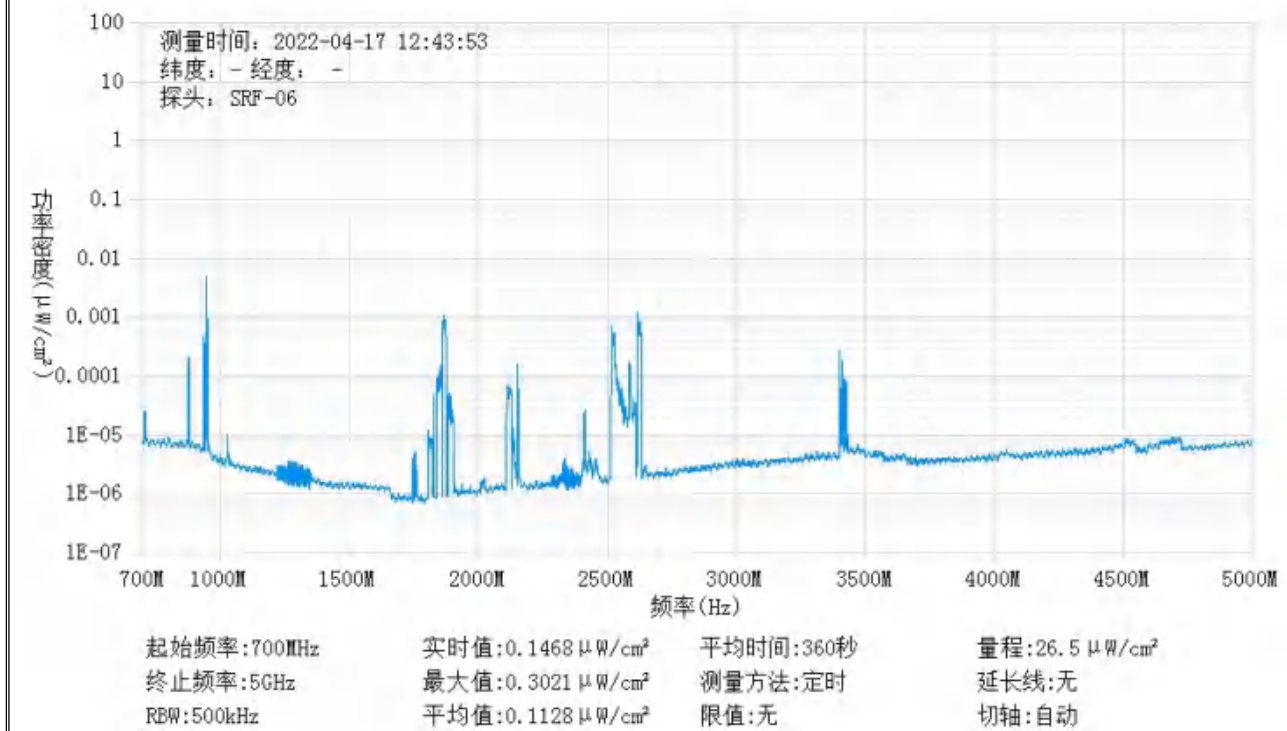
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	宇宏健康花城 10 号楼 1 单元 1 层单元口	40	10	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.133
2	宇宏健康花城 10 号楼 2 单元 1 层单元口	40	13	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.135
3	基站北 40 米	40	40	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.147
4	基站南 40 米	40	40	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.167
5	宇宏健康花城 12 号楼 2 单元 1 层单元口	40	49	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.160

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

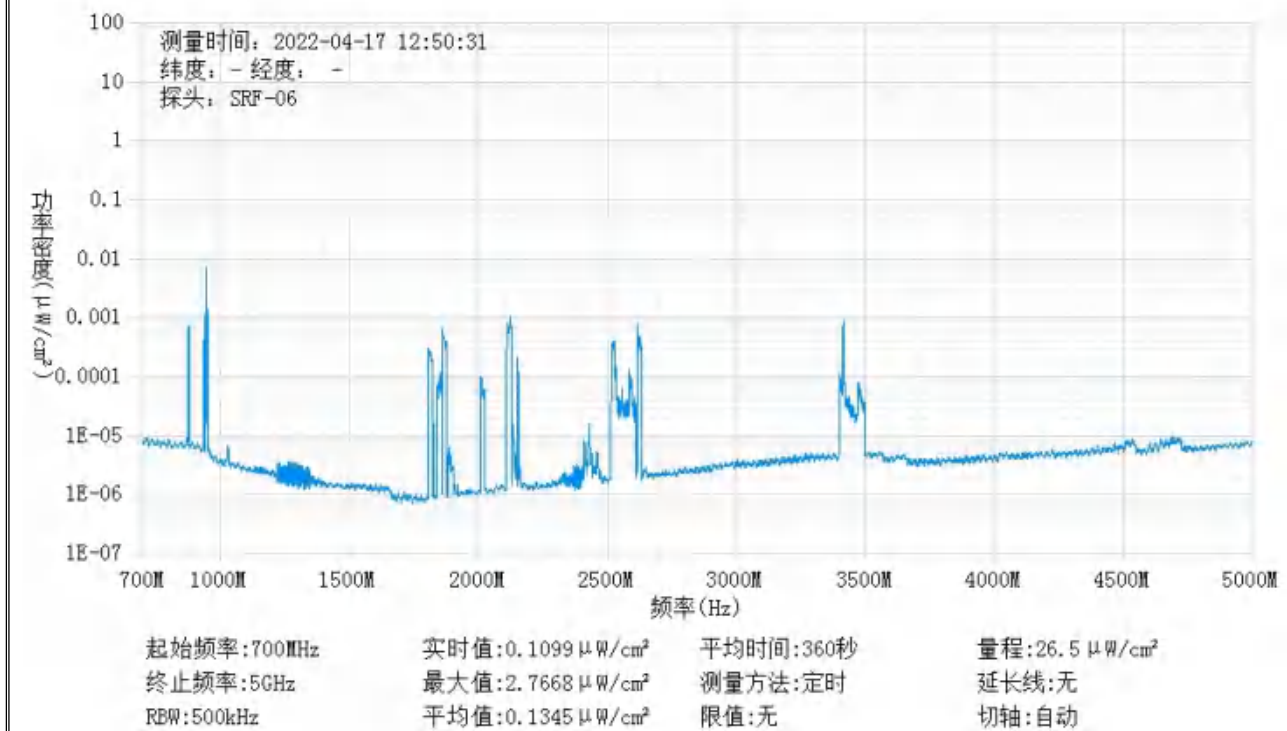
基站电磁辐射环境检测点位示意图



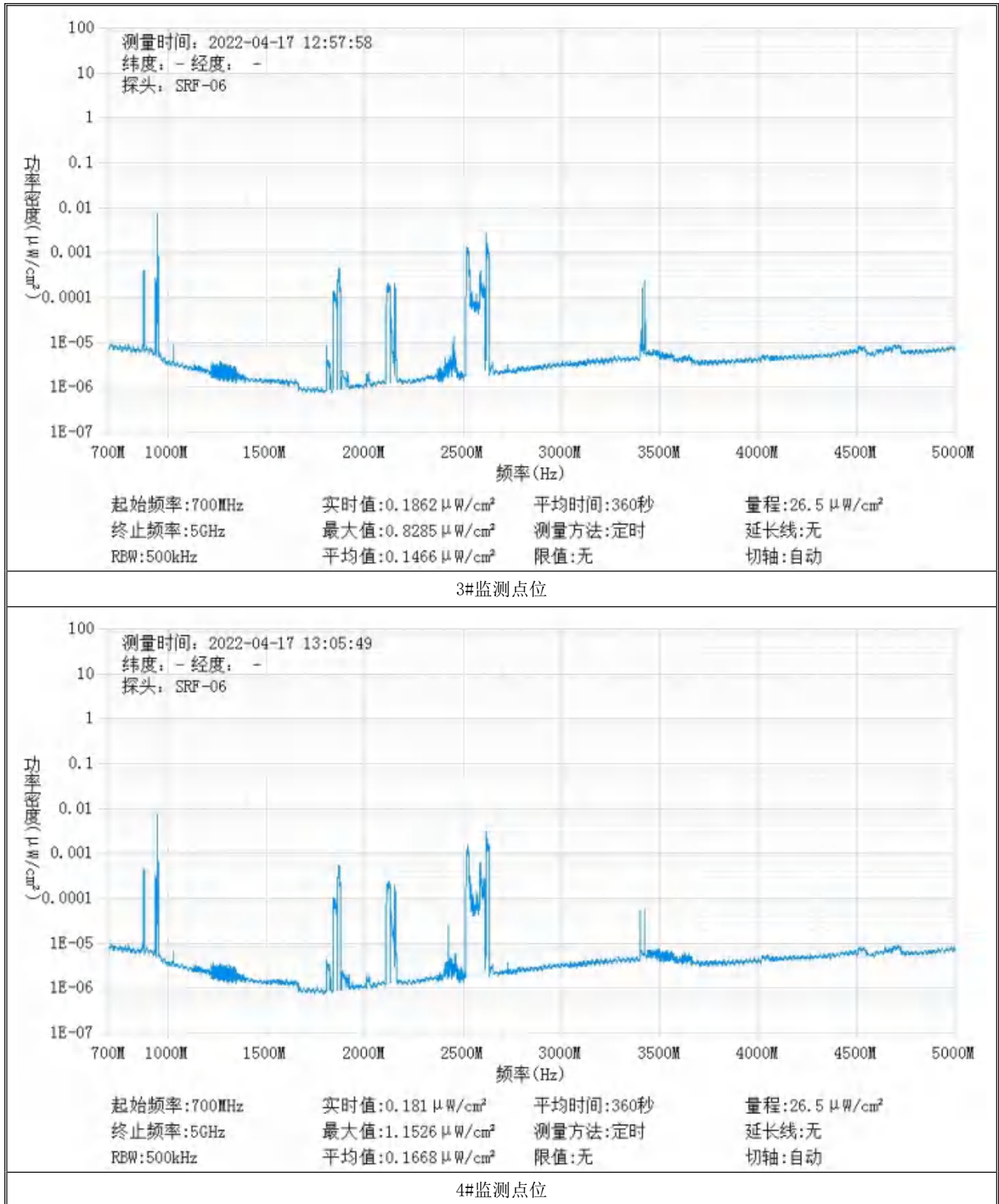
监测点位监测频谱分布图

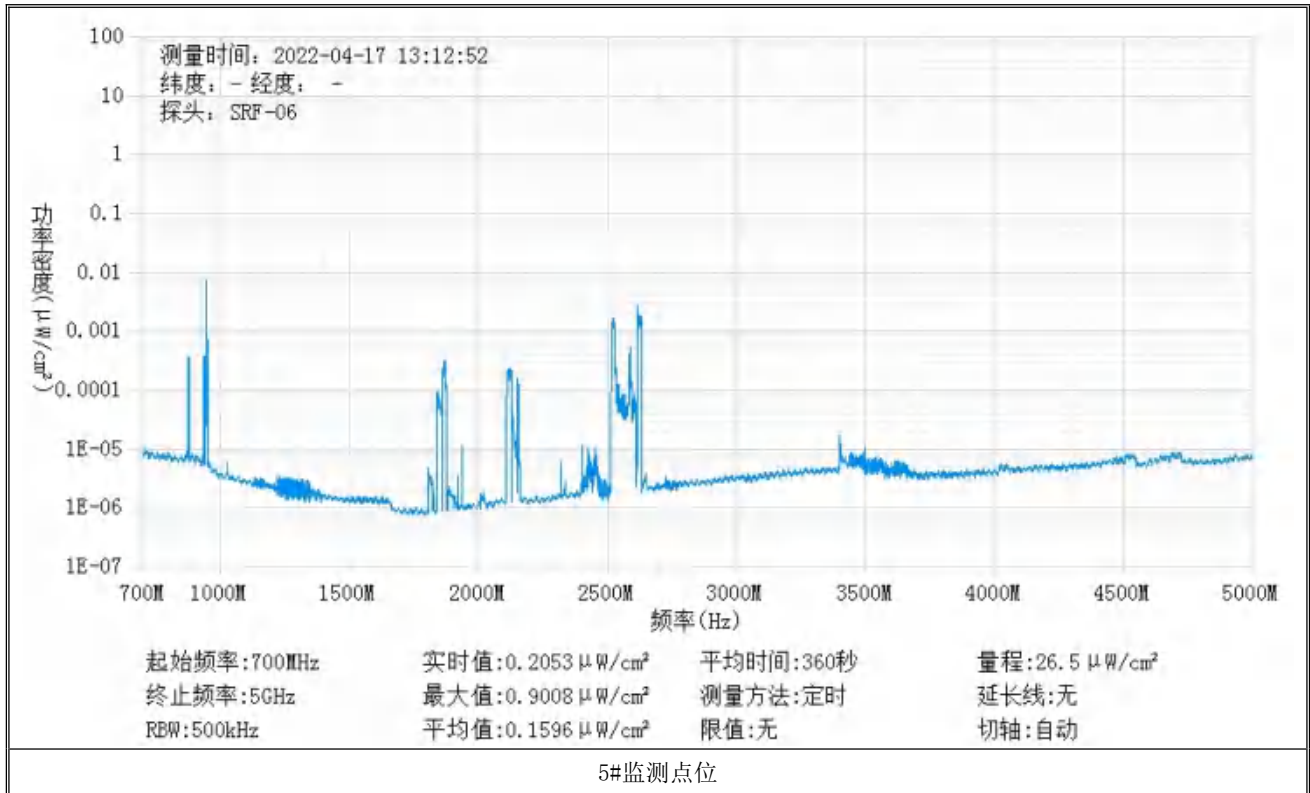


1#监测点位



2#监测点位





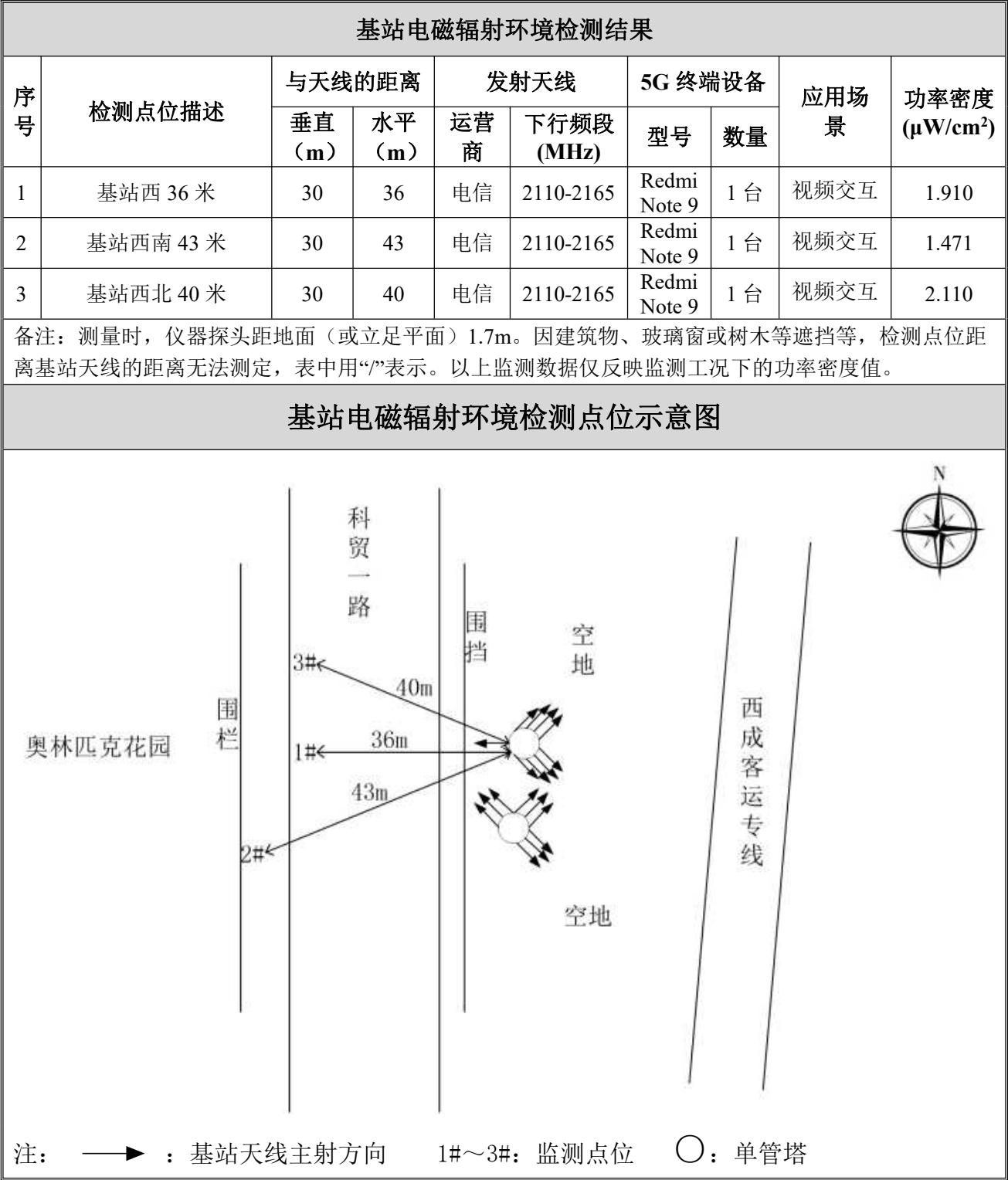
基站检测现场照片



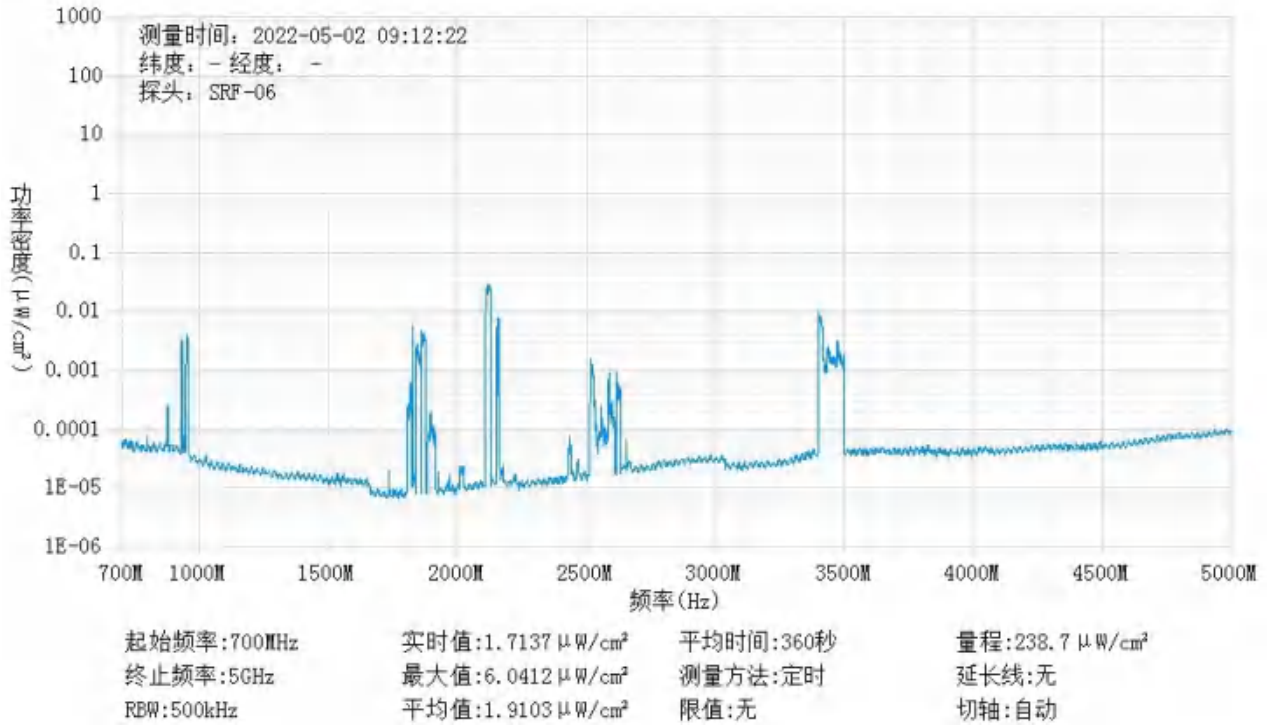
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

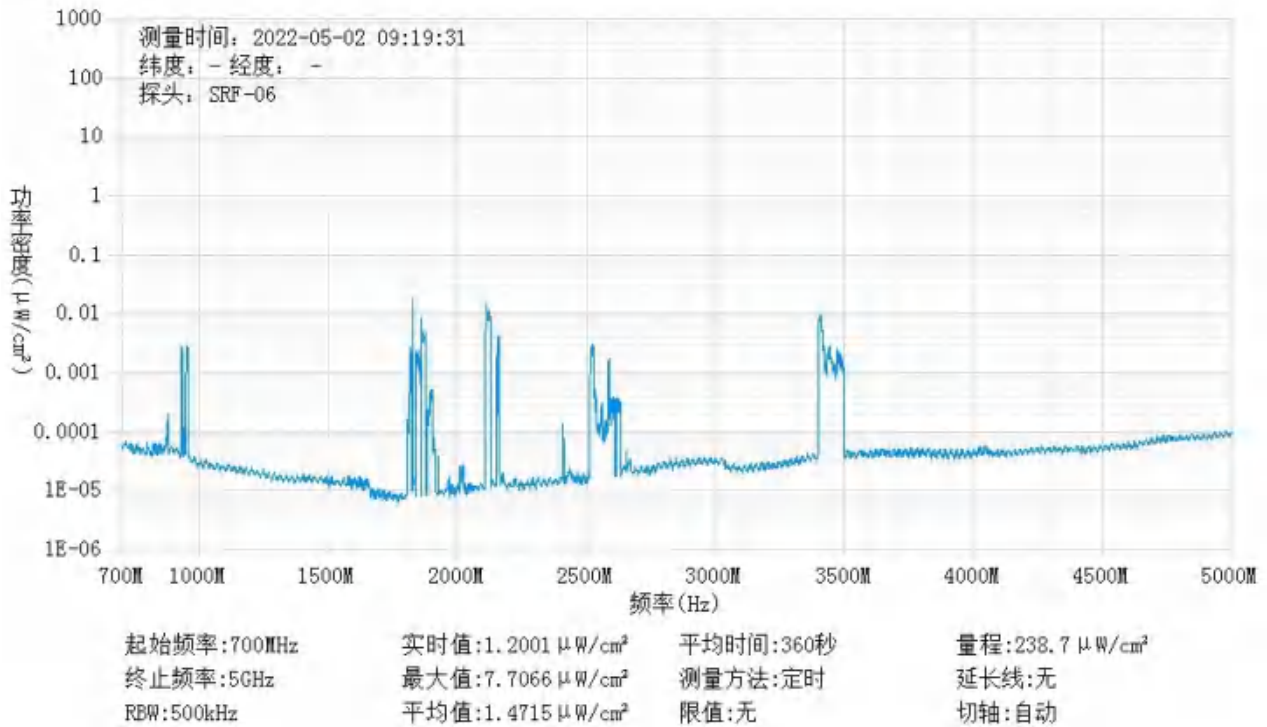
运营商基站名称	咸阳_沔渭_161182 乘风路与凤栖路交汇处_DTBFLT			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 05 月 02 日			
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区科贸一路奥林匹克花园东			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 01 分～09 时 28 分	晴	13~26	45~55
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0109；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02～2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13861			
备注	咸阳_沔渭_161182 乘风路与凤栖路交汇处_DTBFLT 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。			



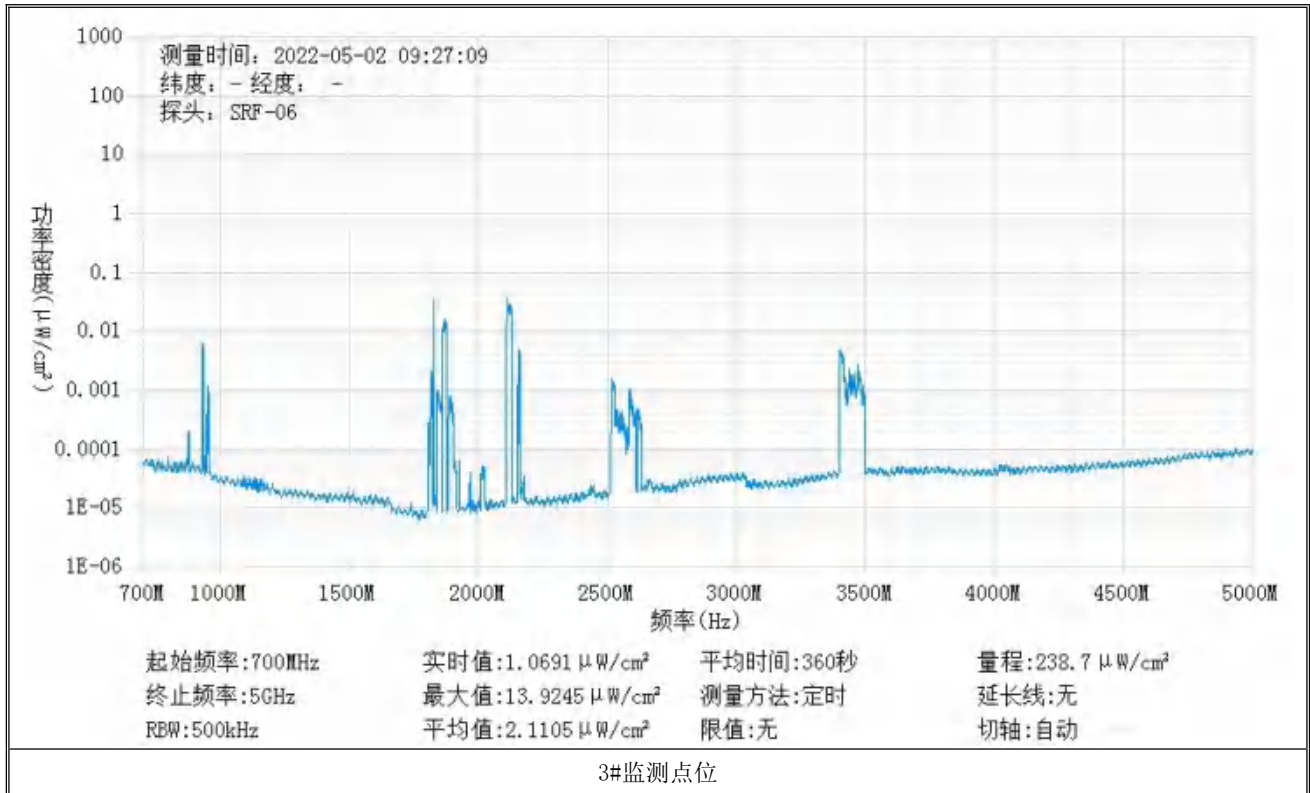
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

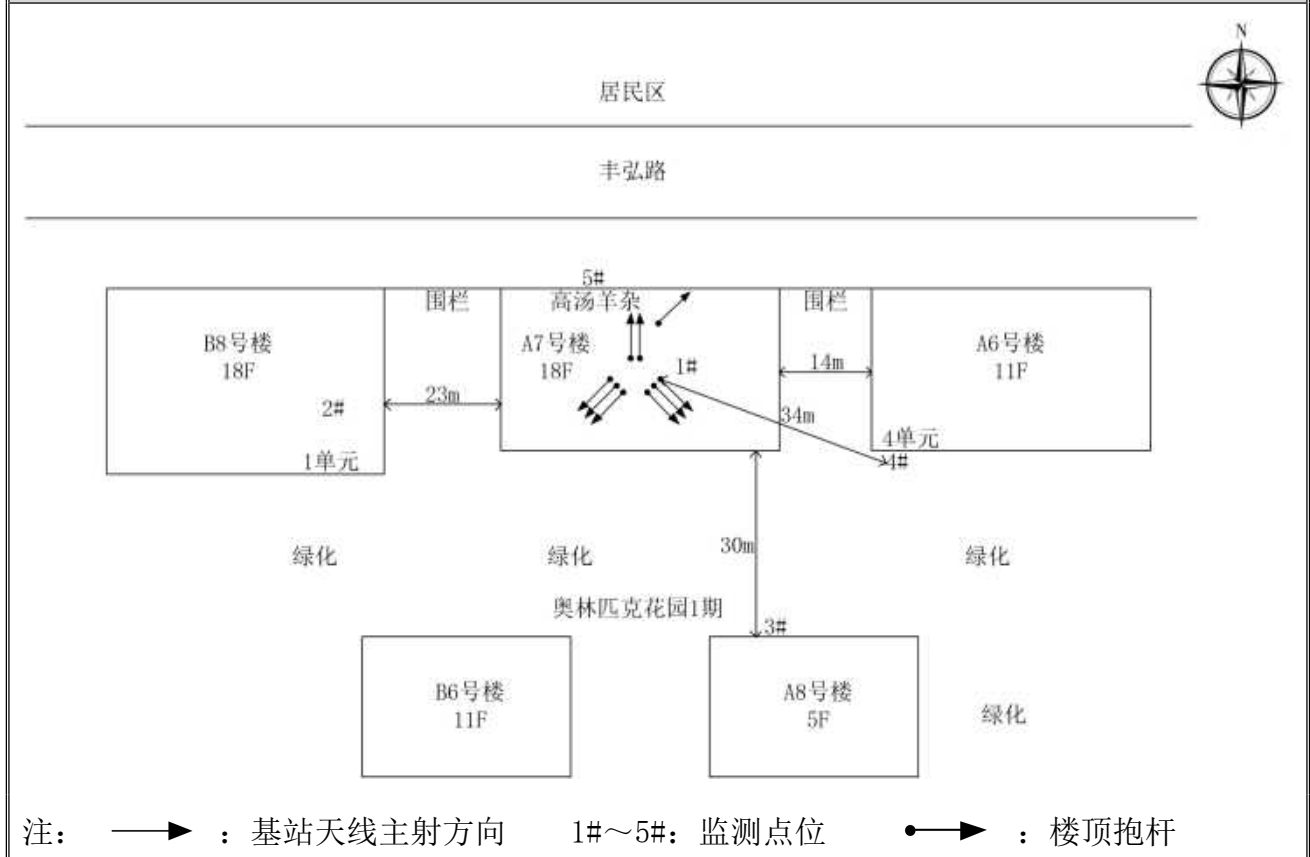
运营商基站名称	咸阳_沔渭_160965 奥林匹克花园小区西_ATBFCT			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 05 月 02 日			
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区丰弘路奥林匹克花园 1 期 A7 号楼楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	57m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 40 分～10 时 35 分	晴	13～26	45～55
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0109；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02～2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13861			
备注	咸阳_沔渭_160965 奥林匹克花园小区西_ATBFCT 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

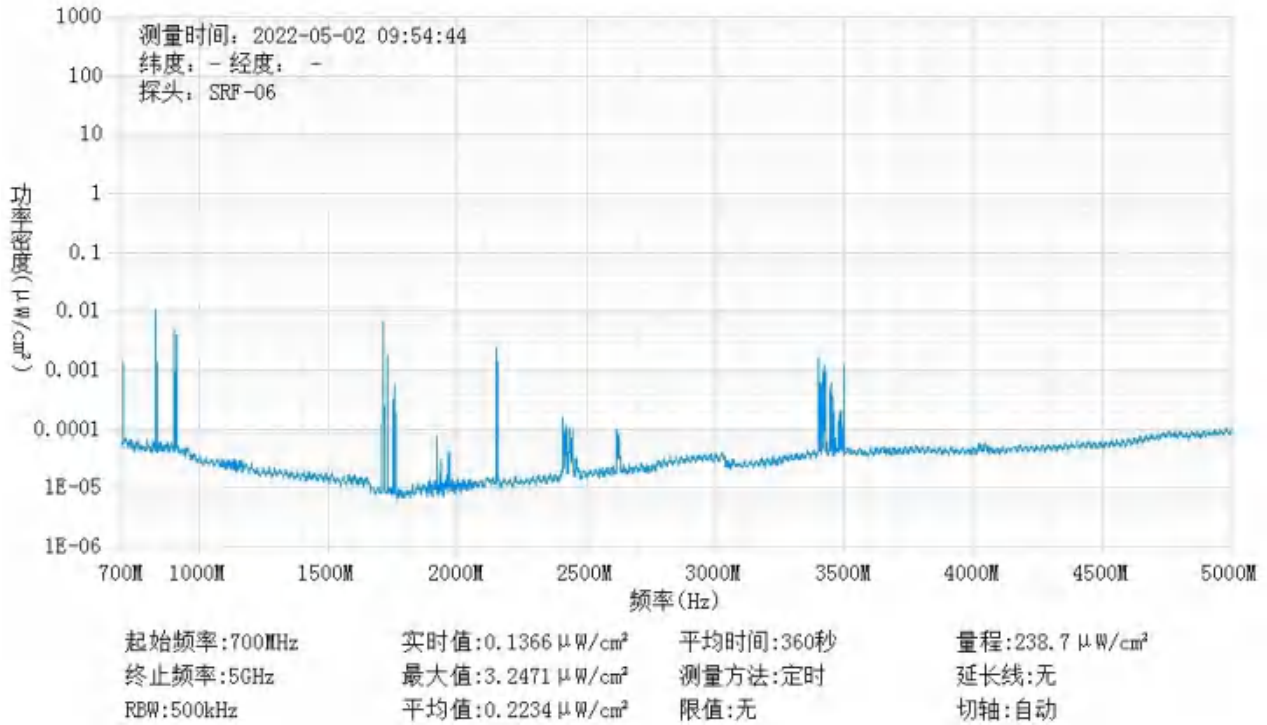
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	奥林匹克花园 1 期 A7 号楼 18 层走廊	6	/	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.223
2	奥林匹克花园 1 期 B8 号楼 18 层走廊	6	/	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.152
3	奥林匹克花园 1 期 A8 号楼 1 单元门口	57	/	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.531
4	奥林匹克花园 1 期 A6 号楼 4 单元门口	57	34	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.263
5	高汤羊杂门口	57	/	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.235

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

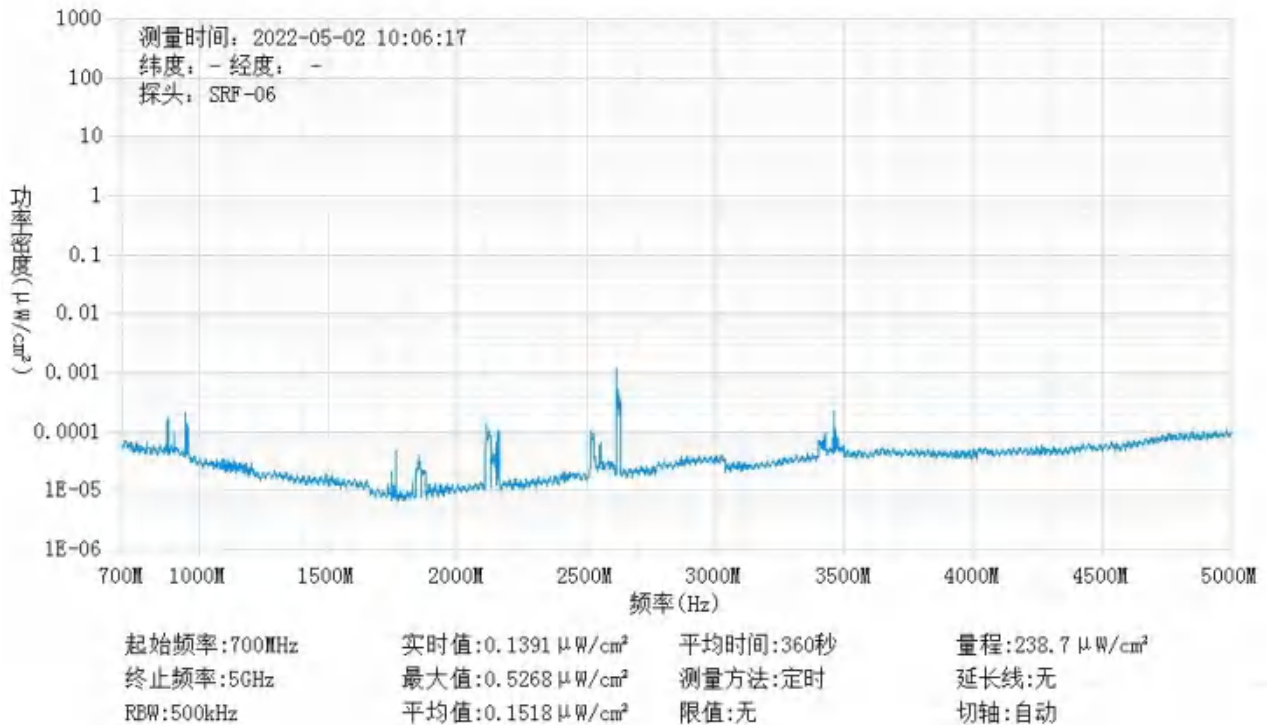
基站电磁辐射环境检测点位示意图



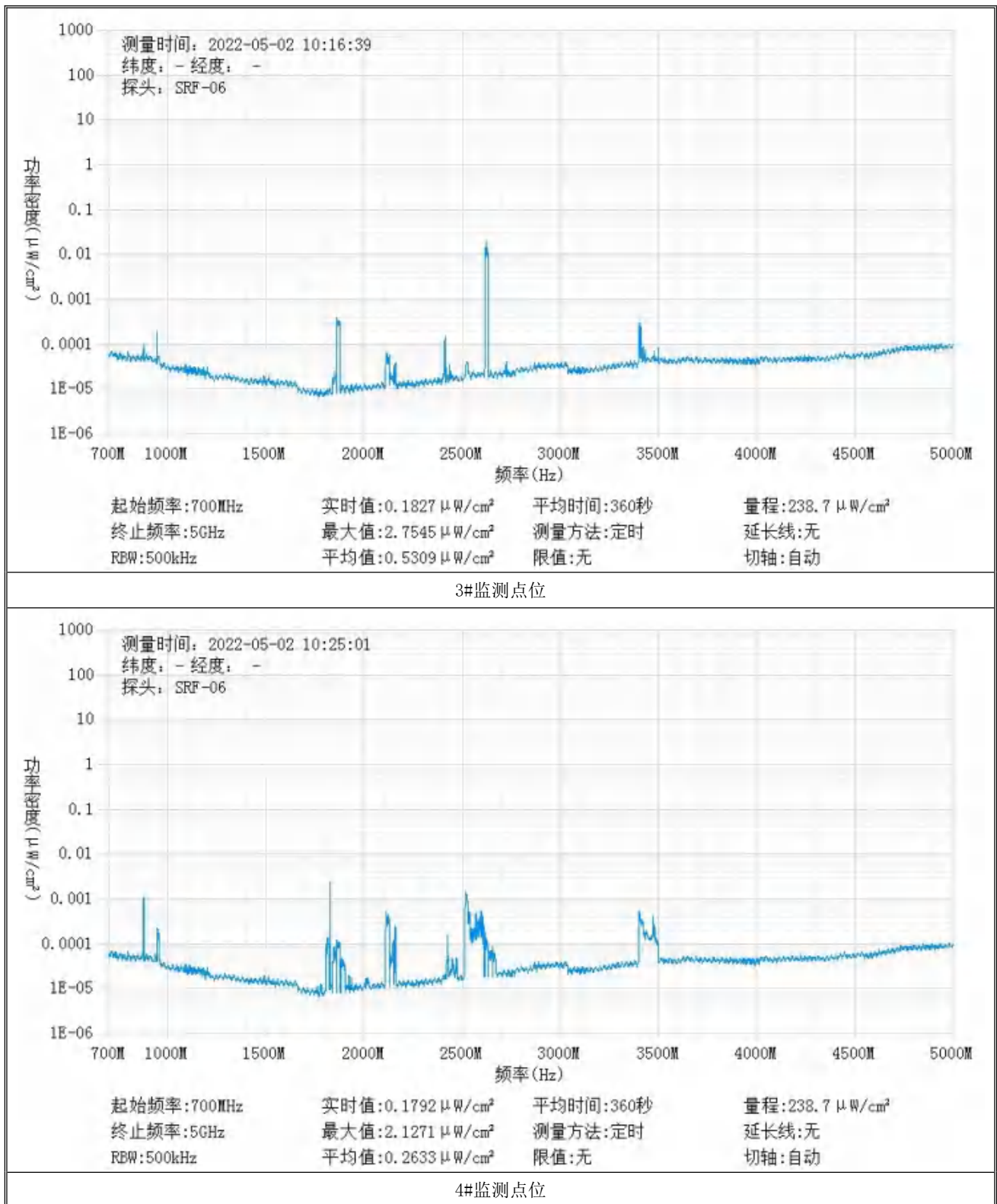
监测点位监测频谱分布图

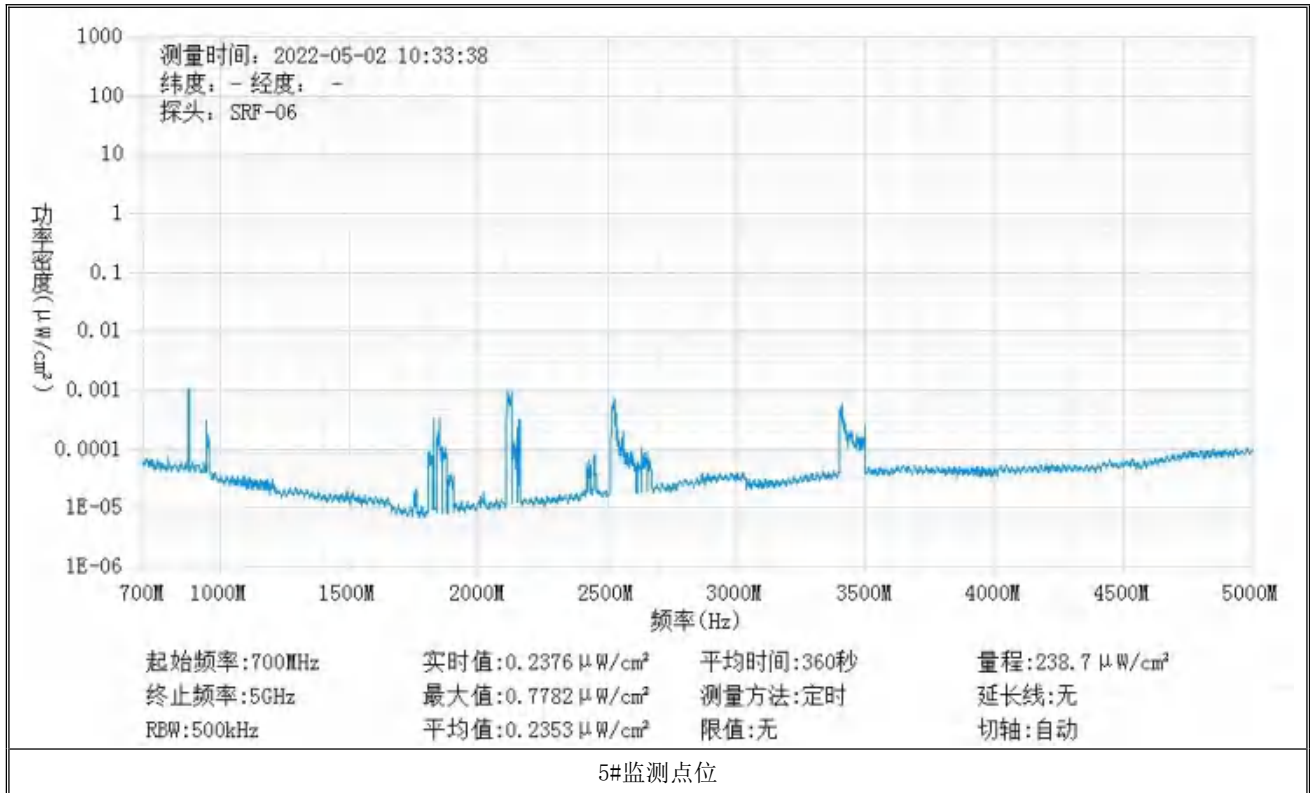


1#监测点位



2#监测点位





基站检测现场照片



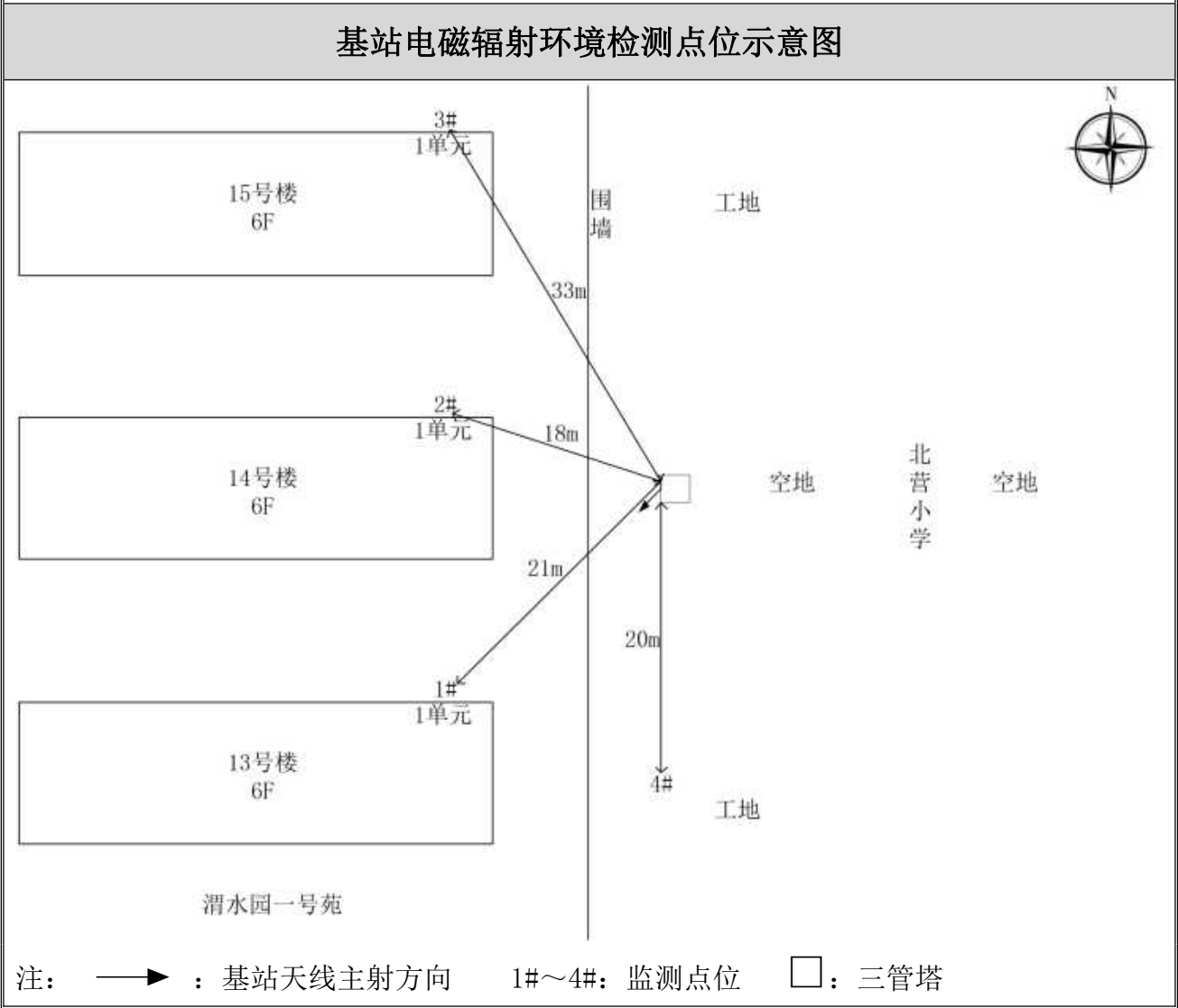
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

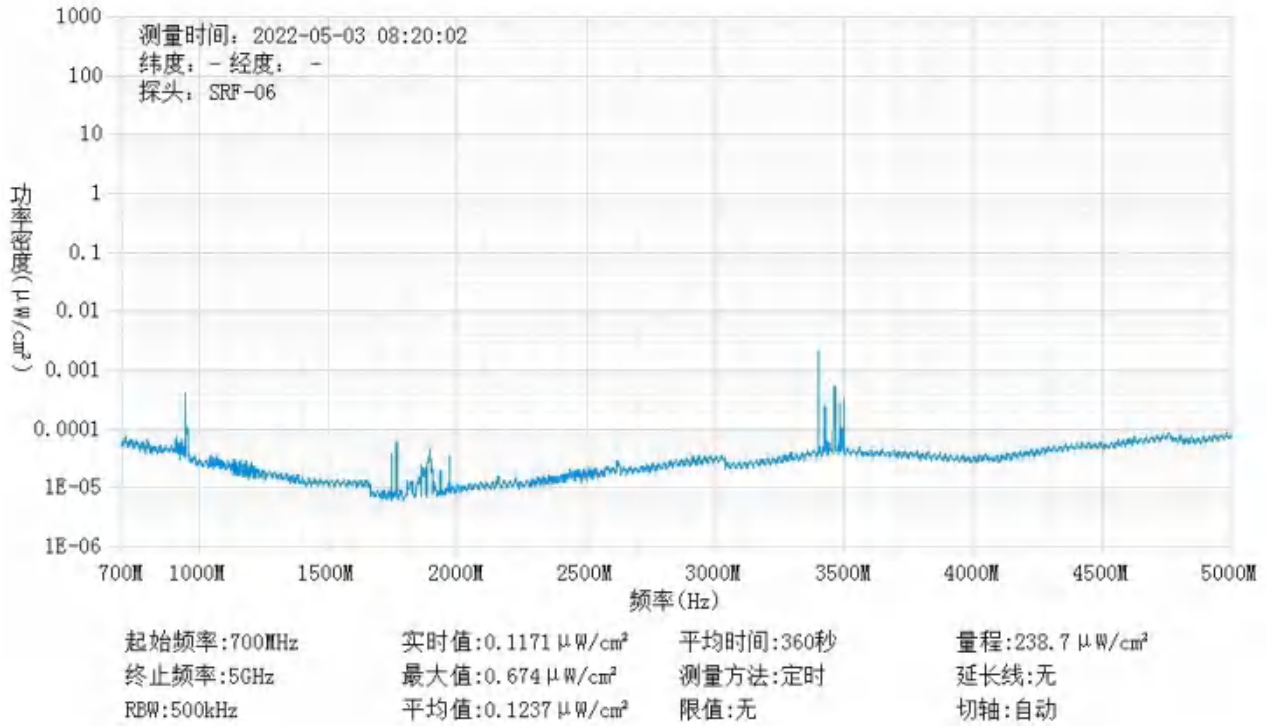
运营商基站名称	咸阳_沔渭_41683 北营村联通大张角一_DTBFCU			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 05 月 03 日			
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区上林街道北营小学院内			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	25m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	08 时 11 分～08 时 46 分	晴	11~27	60~65
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0122；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.29～2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176			
备注	咸阳_沔渭_41683 北营村联通大张角一_DTBFCU 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	渭水园一号苑 13 号楼 1 单元单元口	25	21	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.124
2	渭水园一号苑 14 号楼 1 单元单元口	25	18	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.122
3	渭水园一号苑 15 号楼 1 单元单元口	25	33	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.122
4	塔基南 20 米	25	20	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.125

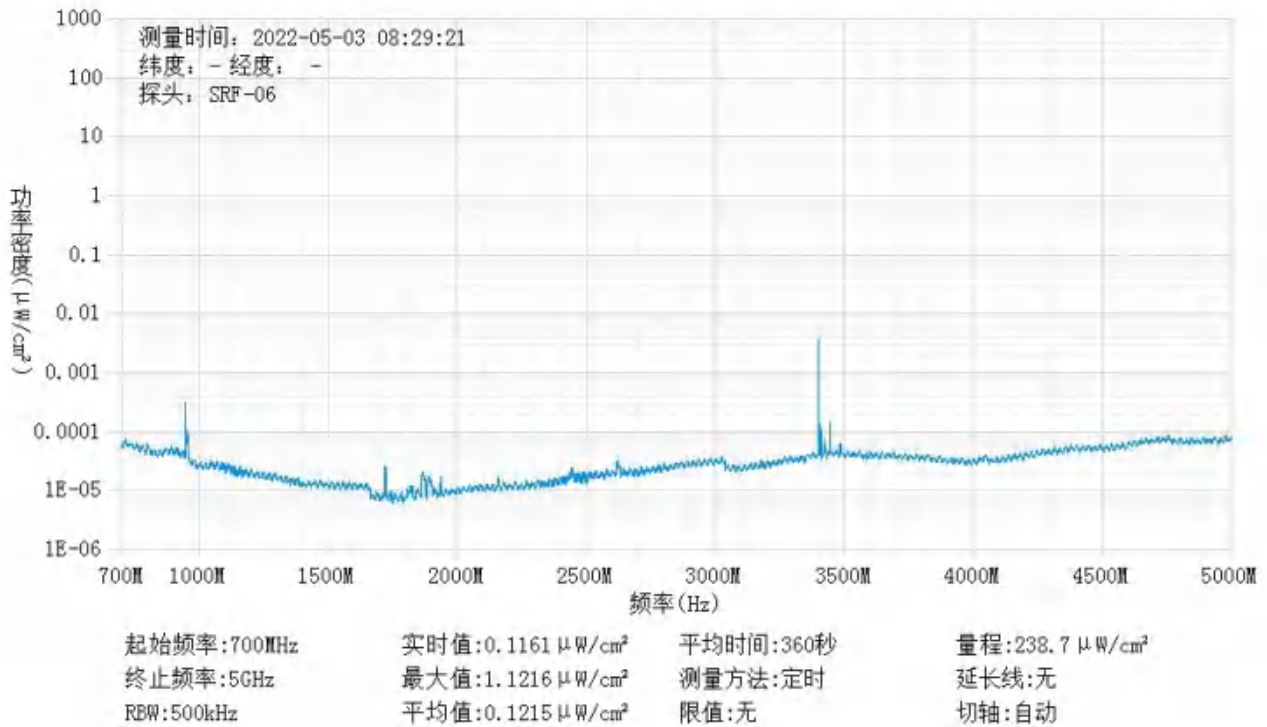
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。



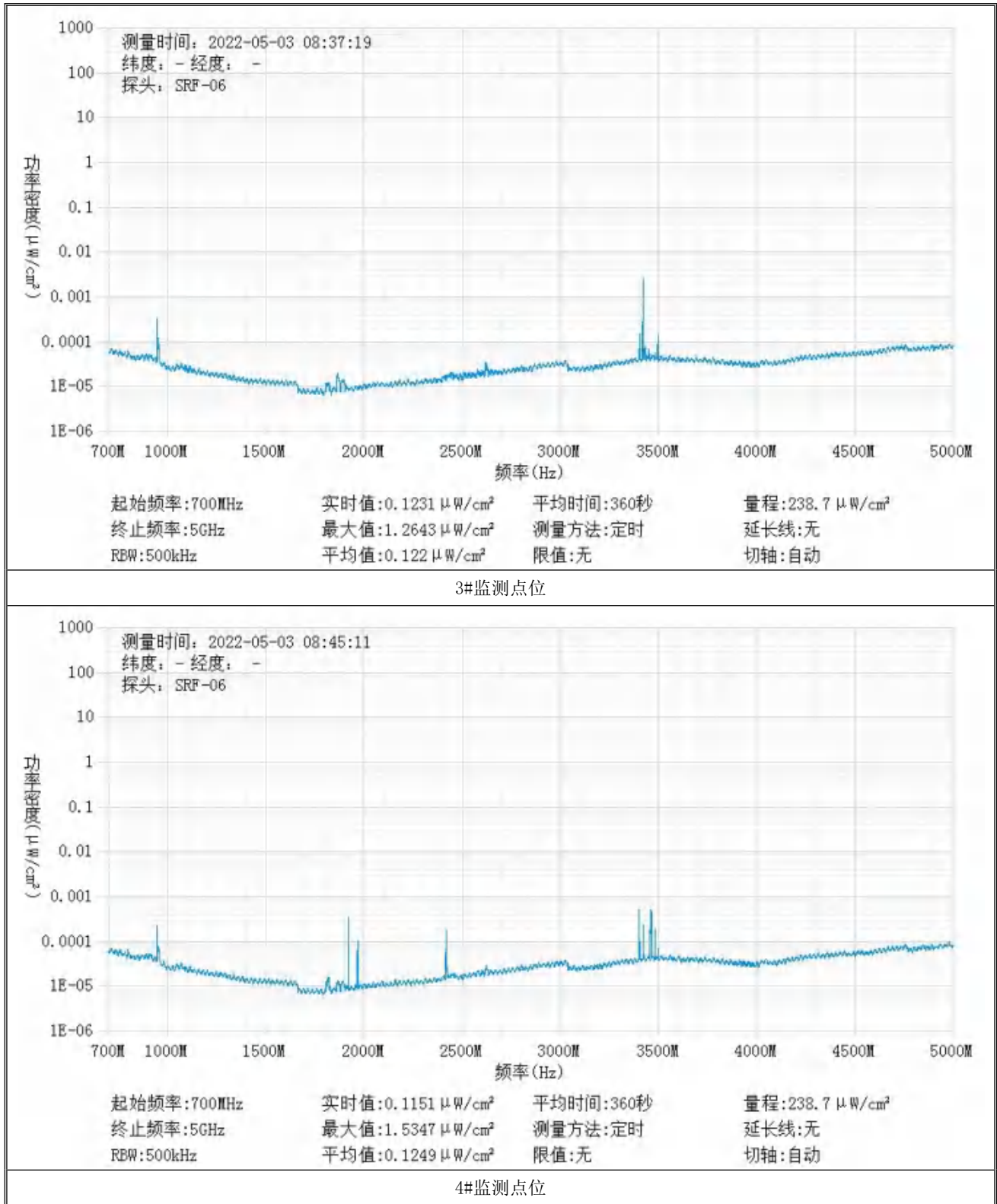
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

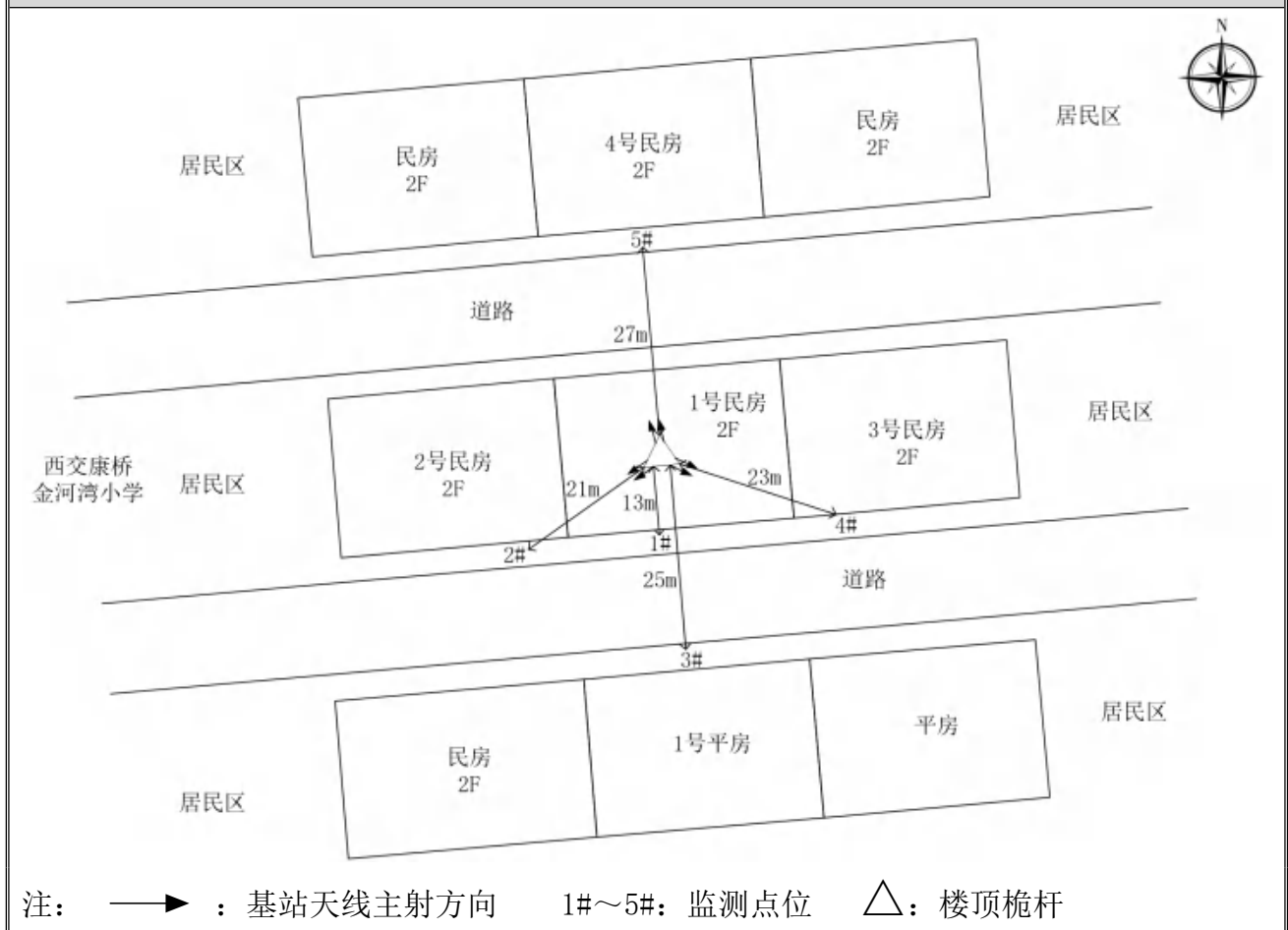
运营商基站名称	黄家寨一			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 05 月 03 日			
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区上林街道西交康桥金河湾小学东侧			
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	25m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11 时 38 分～12 时 19 分	晴	11~27	28~33
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0122；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.29～2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176			
备注	黄家寨一基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

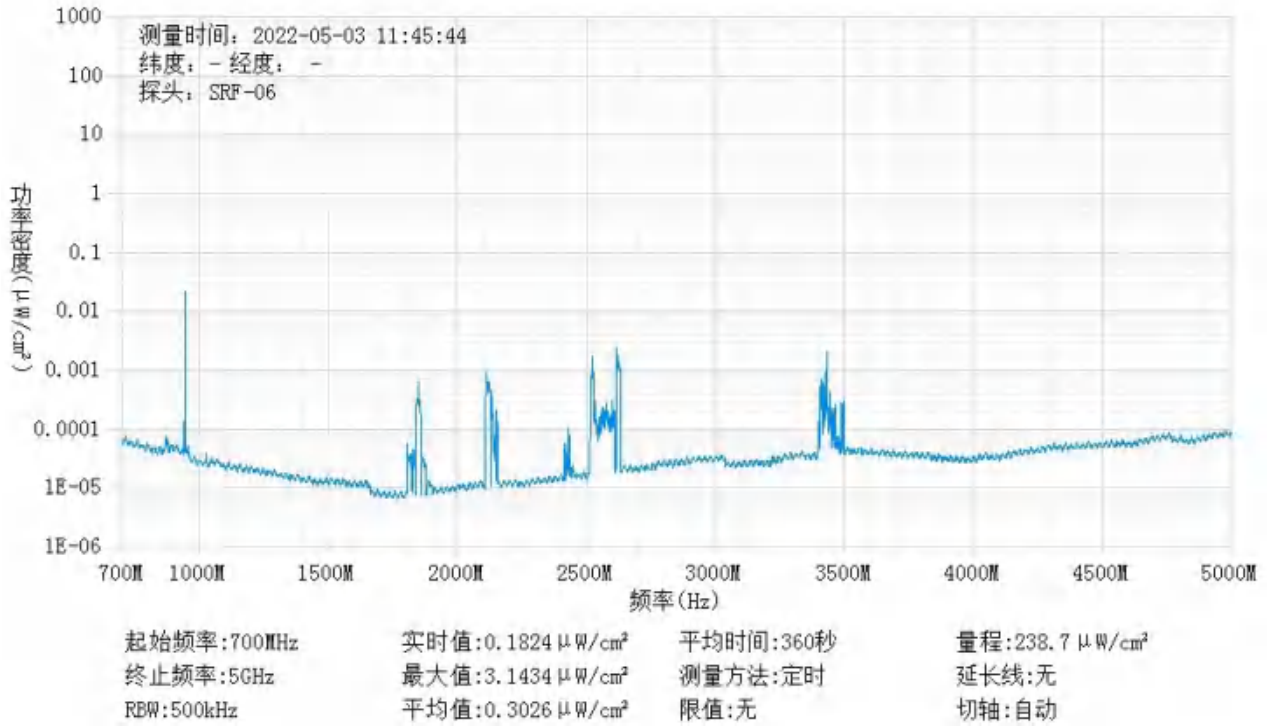
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	1号民房门口	25	13	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.303
2	2号民房门口	25	21	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.627
3	1号平房门口	25	25	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.521
4	3号民房门口	25	23	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.210
5	4号民房门口	25	27	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.161

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

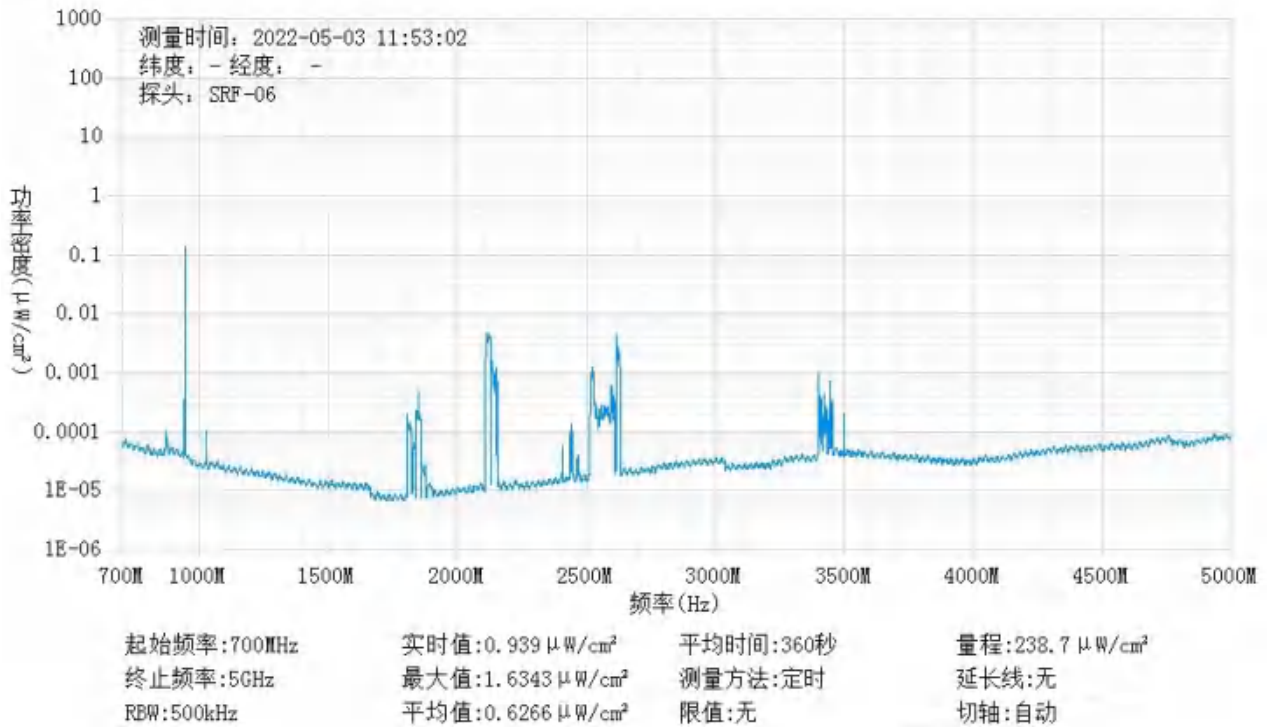
基站电磁辐射环境检测点位示意图



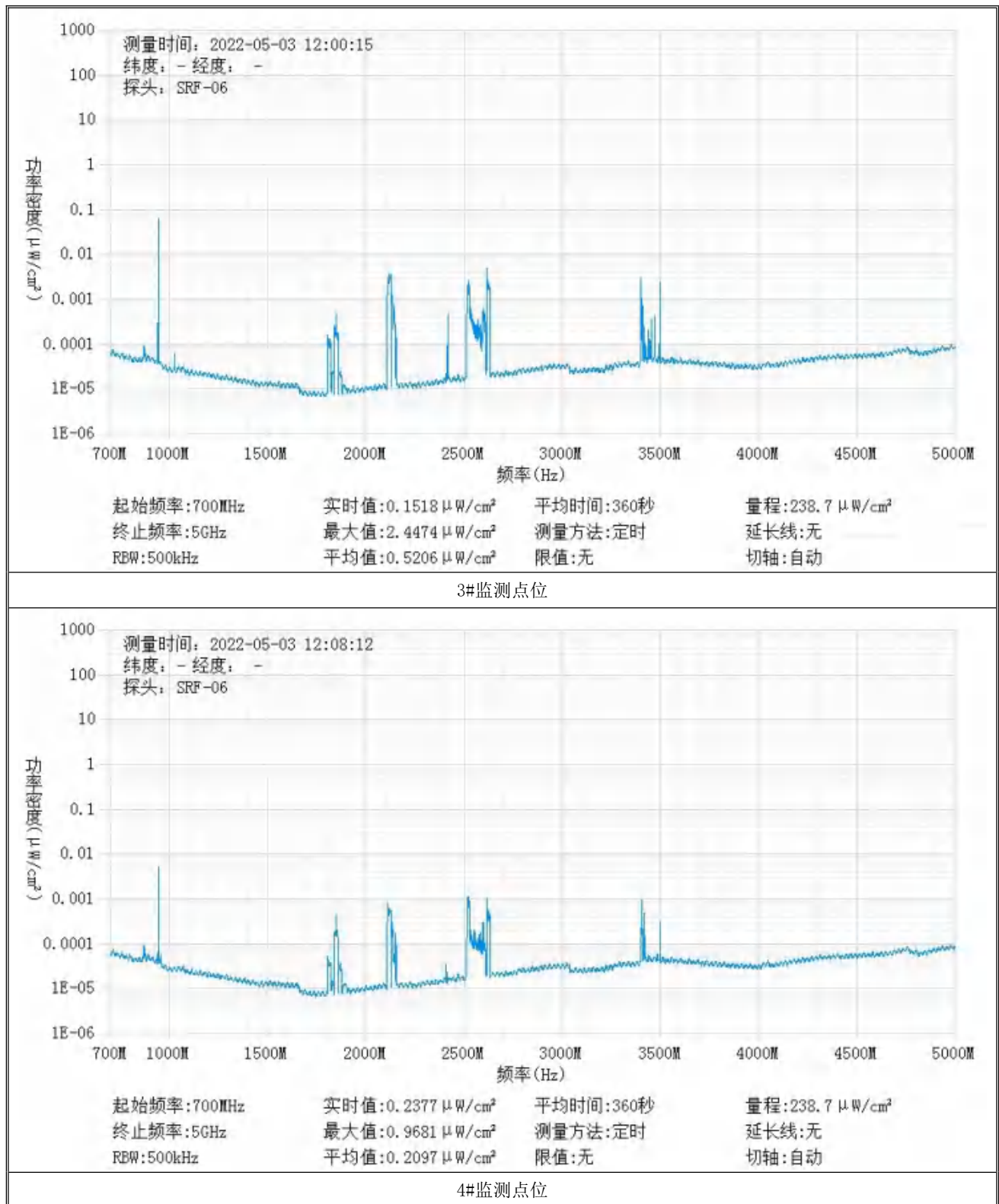
监测点位监测频谱分布图

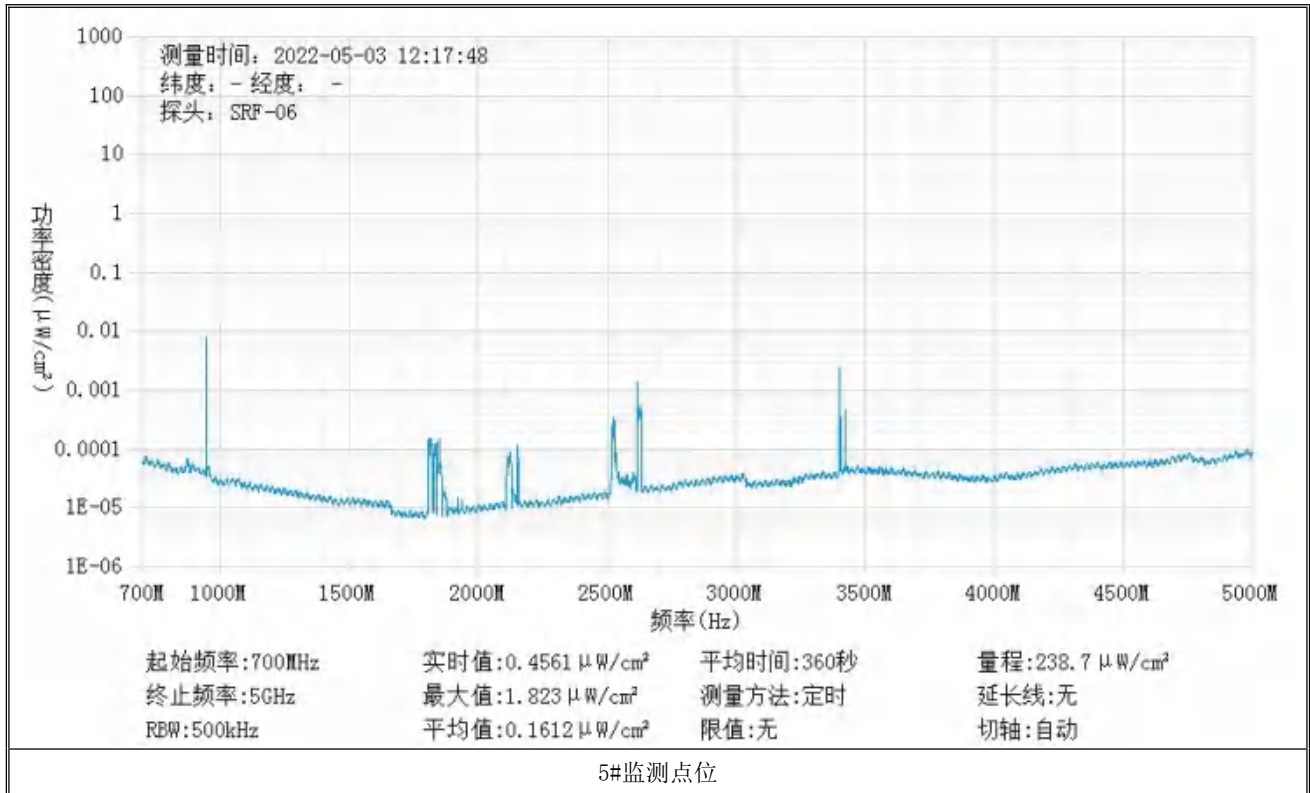


1#监测点位



2#监测点位





基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

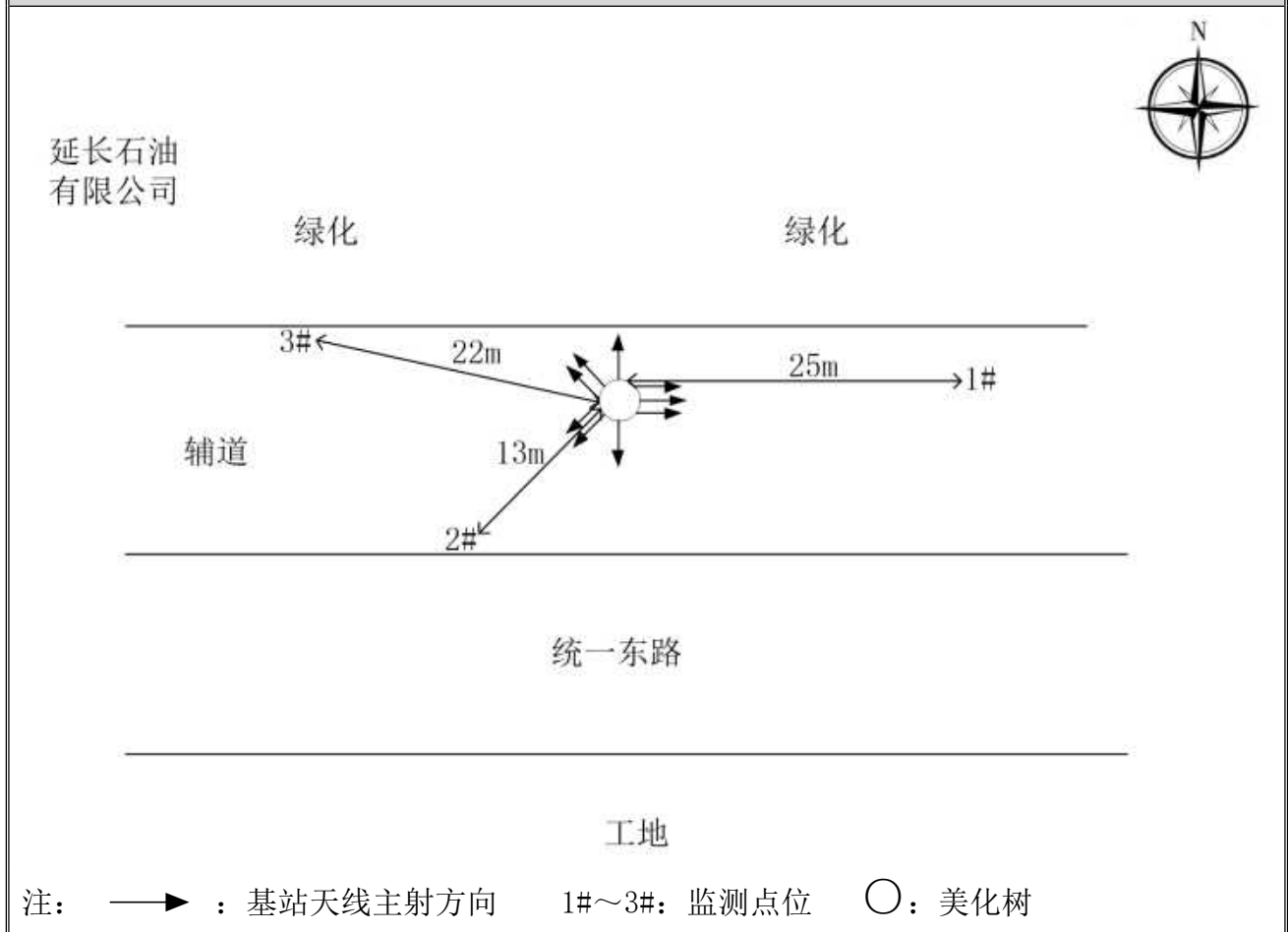
运营商基站名称	咸阳_沔渭_41617 沔东街道沔赵村西北_DTBFLM			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 05 月 03 日			
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区统一东路延长石油有限公司东南			
天线架设方式	美化树	天线离地高度	25m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400-3600	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 24 分～09 时 49 分	晴	11～27	35～45
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0109；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02～2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13861			
备注	咸阳_沔渭_41617 沔东街道沔赵村西北_DTBFLM 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

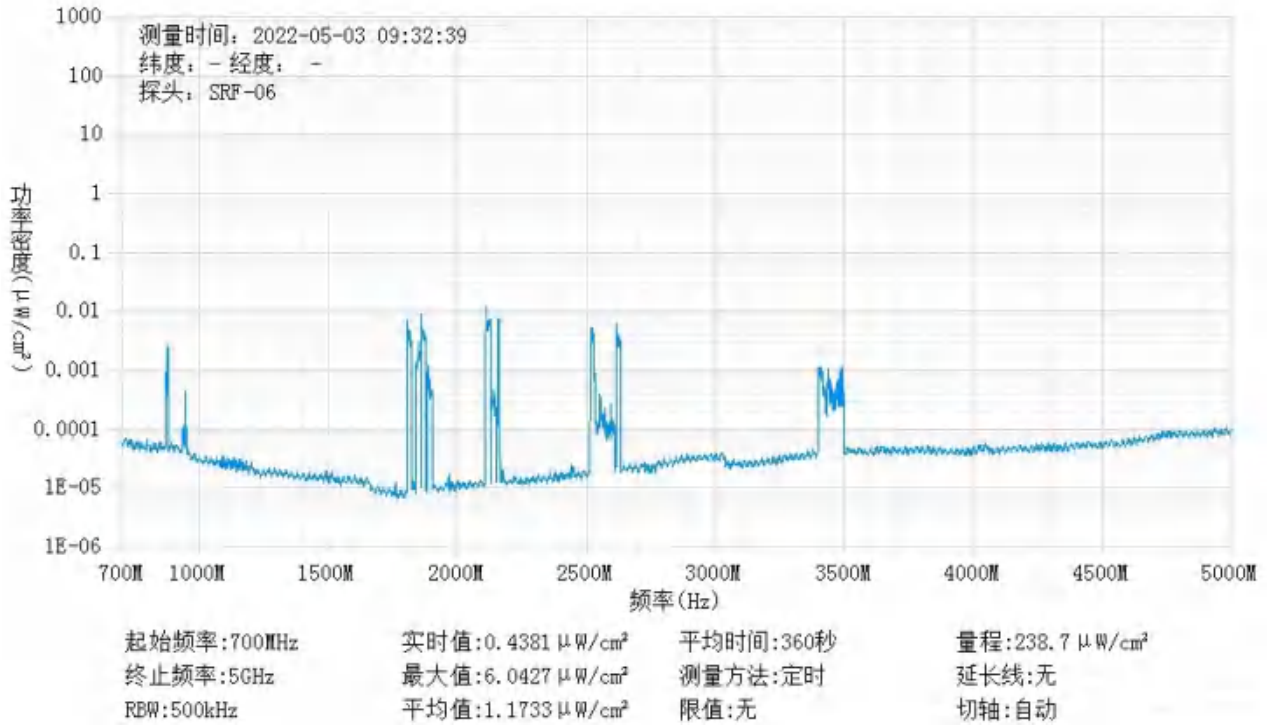
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站东 25 米	25	25	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.173
2	基站西南 13 米	25	13	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	2.167
3	基站西北 22 米	25	22	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	2.117

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

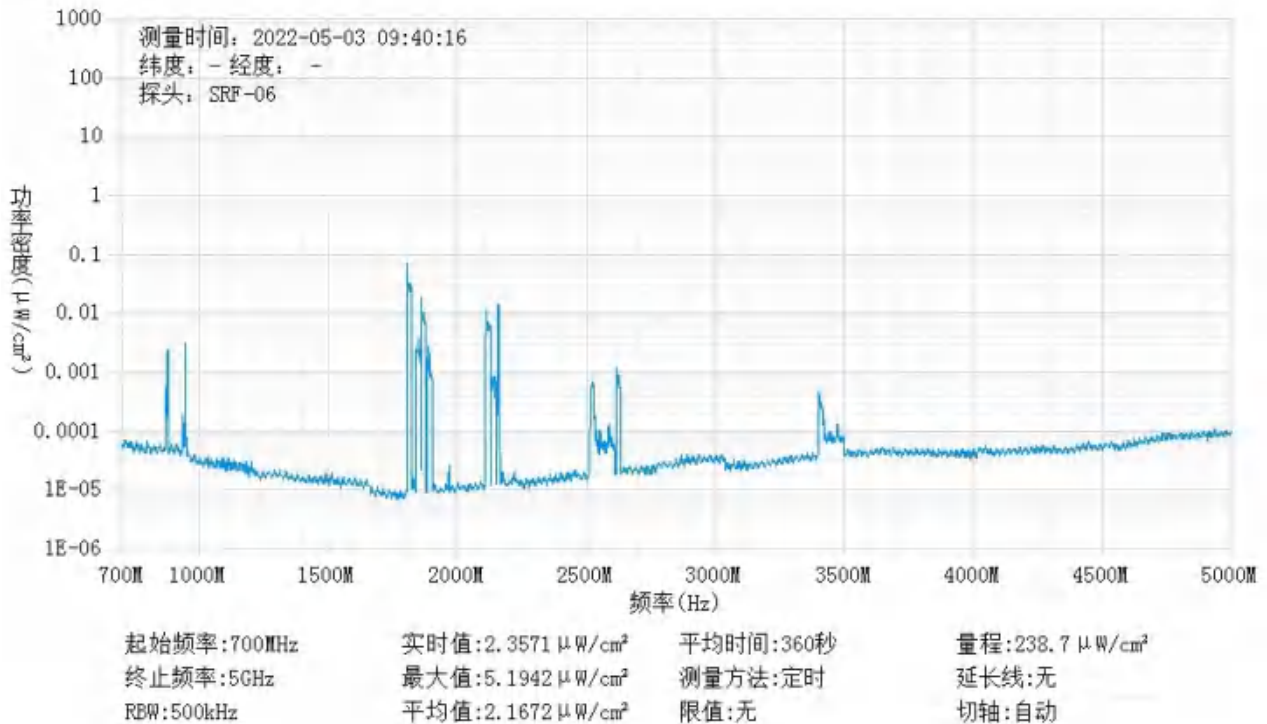
基站电磁辐射环境检测点位示意图



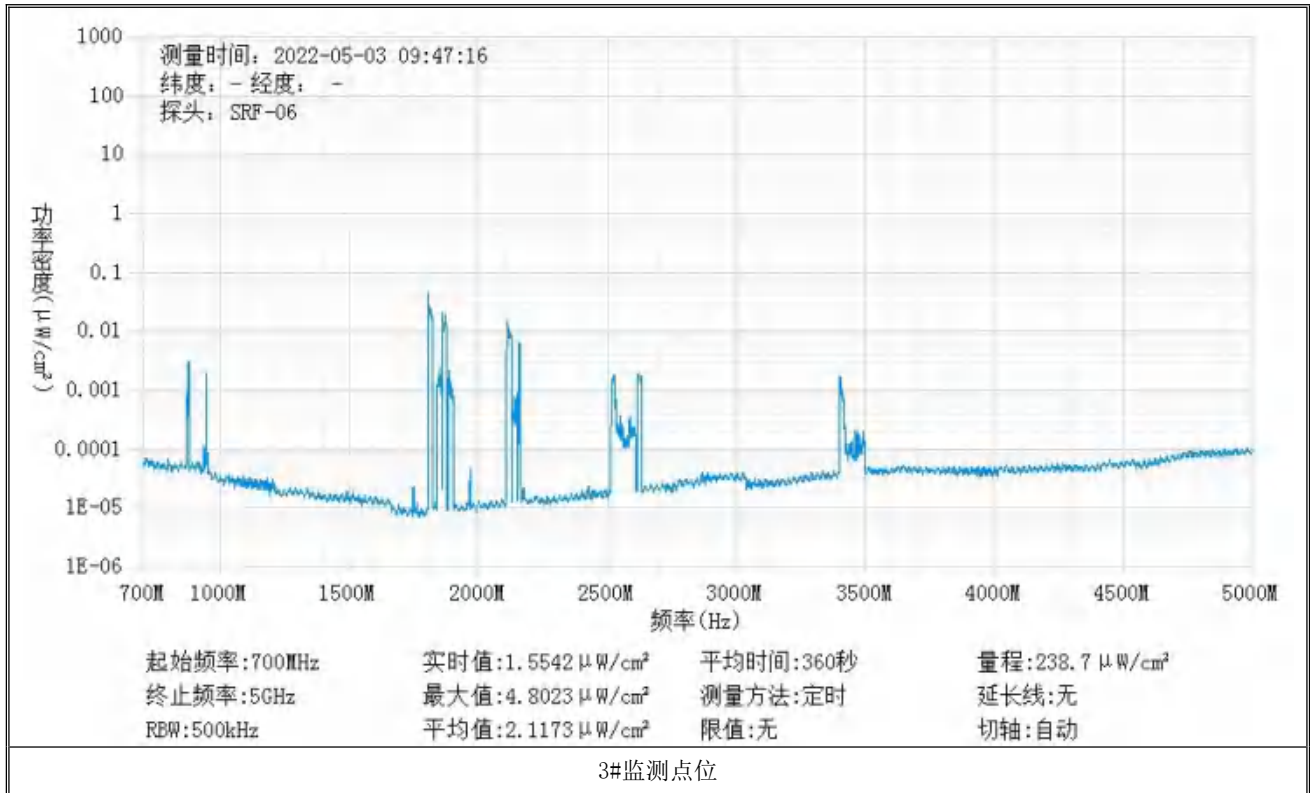
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

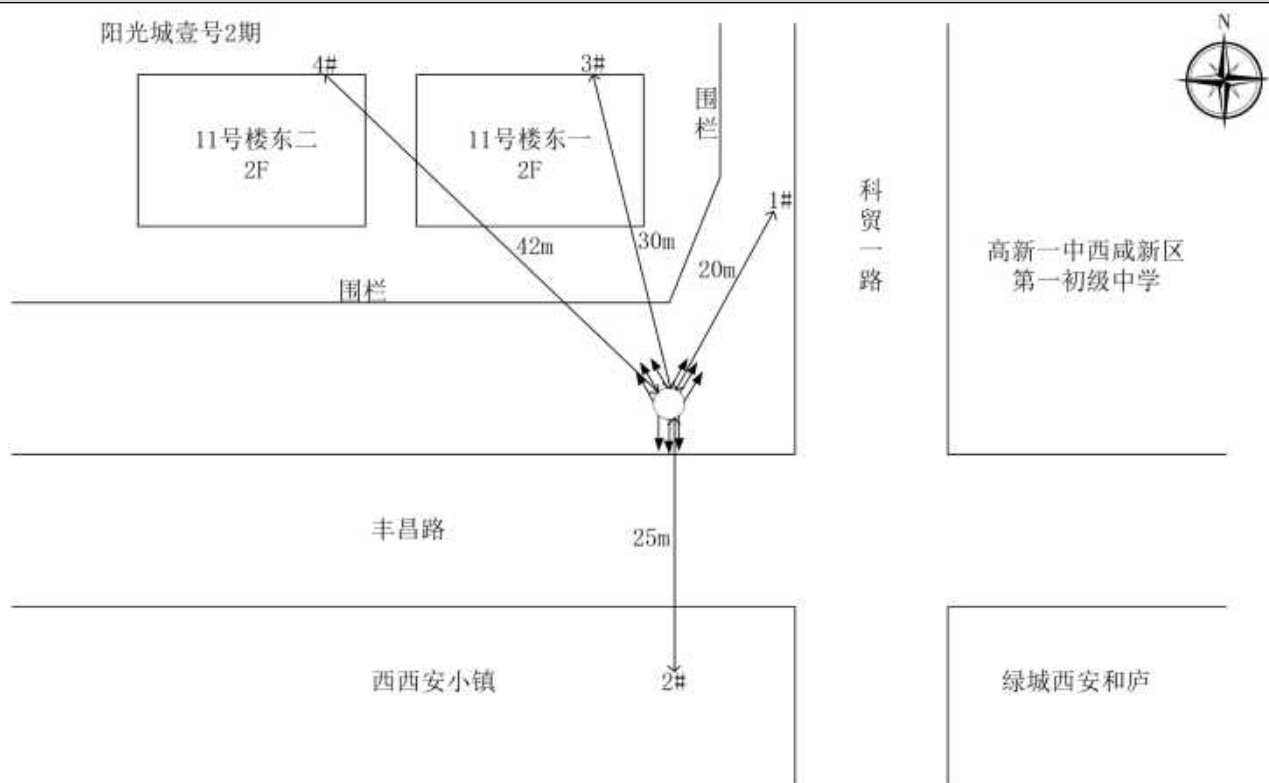
运营商基站名称	咸阳_沔渭_41056 西西安小镇东_DTBFLM			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 05 月 03 日			
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区上林街道科贸一路与丰昌路交叉口西北角			
天线架设方式	景观塔	天线离地高度	24m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400-3600	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 02 分～09 时 35 分	晴	11~27	40~45
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0122；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.29～2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176			
备注	咸阳_沔渭_41056 西西安小镇东_DTBFLM 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	塔基东北 20 米	24	20	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.444
2	塔基南 25 米	24	25	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.668
3	阳光城壹号 2 期 11 号楼东一 1 层门口	24	30	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.532
4	阳光城壹号 2 期 11 号楼东二 1 层门口	24	42	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.498

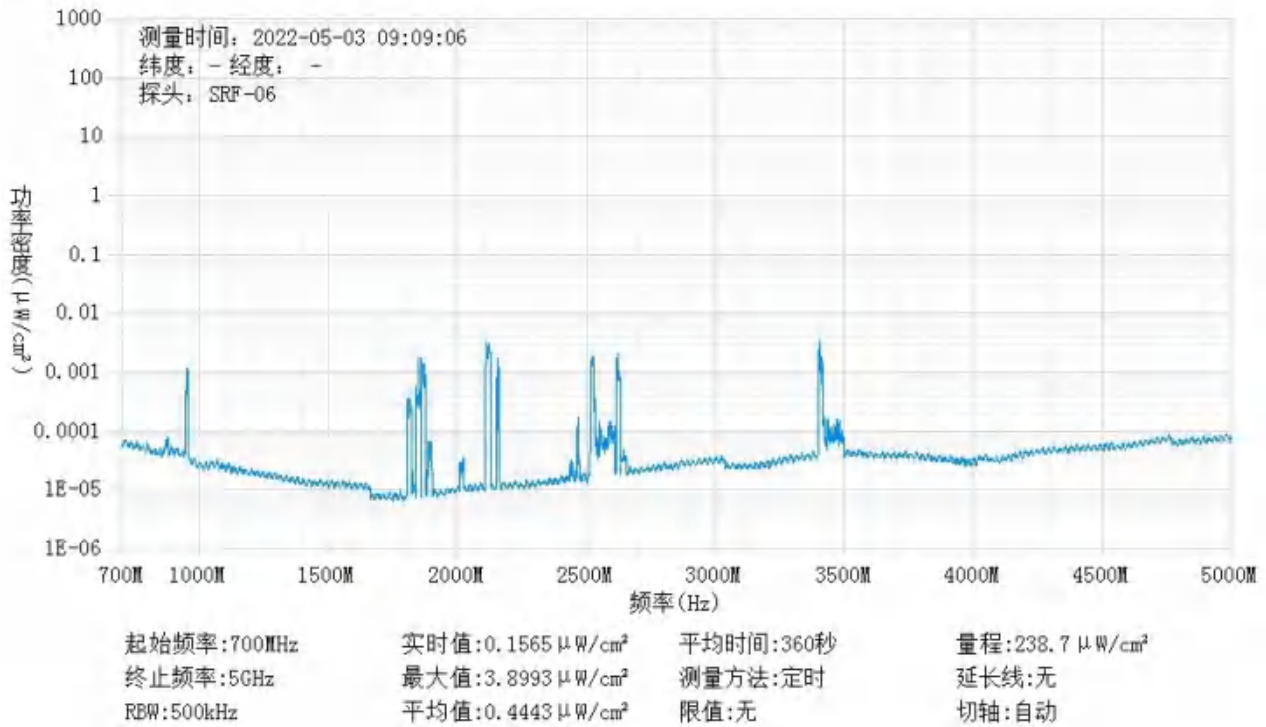
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

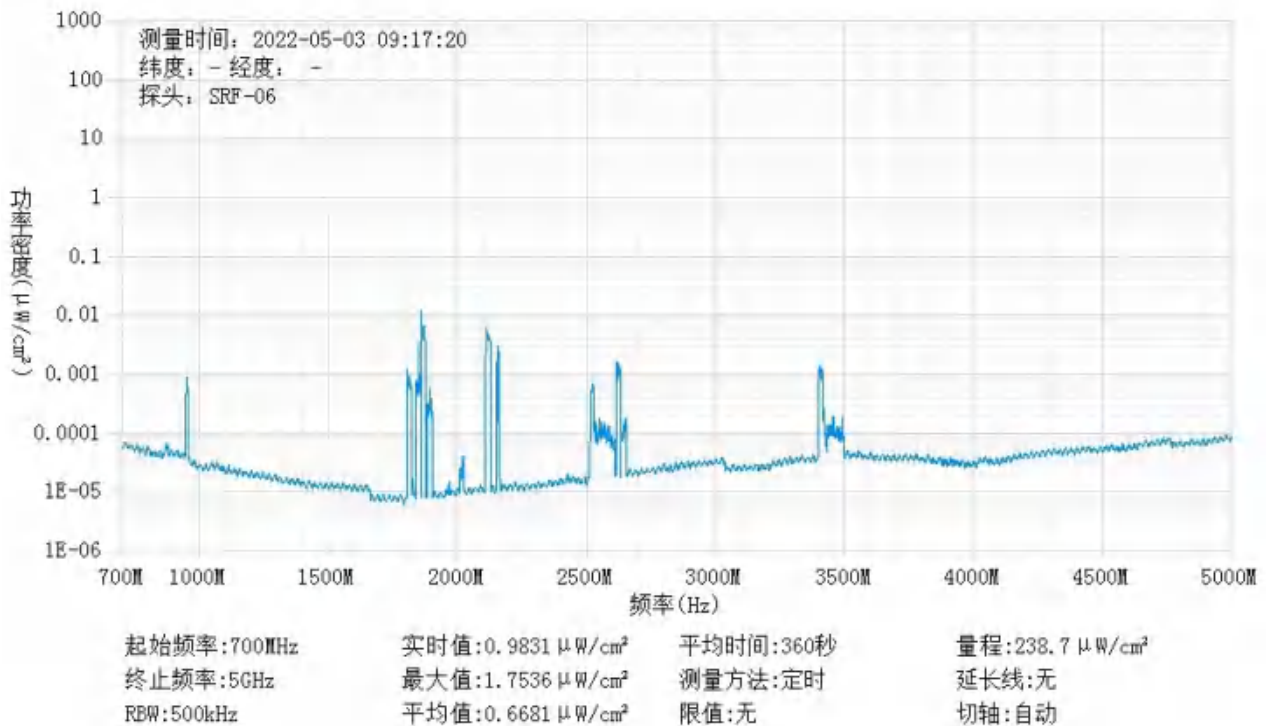


注： —▶ ：基站天线主射方向 1#~4#：监测点位 ○：景观塔

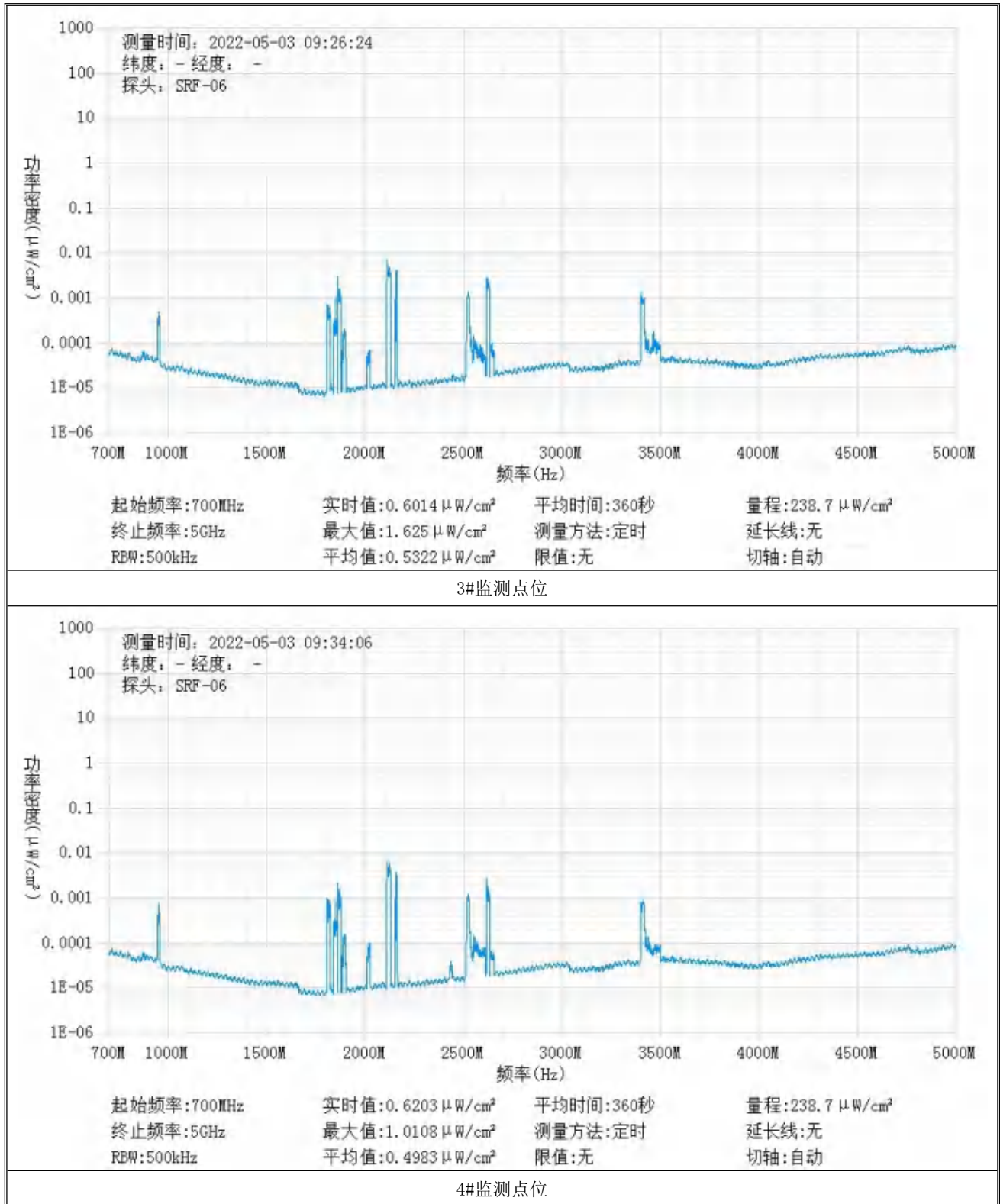
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



END